Repository Universitas Brawijaya Repositore PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN KEMOTERAPI TERHADAP STATUS Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repositogizi berdasarkan indeks massa tubuh (imt), *total l'ymphocyte* Repository Universitas Brawijava, Repository Universitas Brawijava Repository COUNT (TLC) DAN SUBJECTIVE GLOBAL ASSESSMENT PADA PASIEN Repository Universitas Brawkanker Saturanceknaversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tugas akitary Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum, Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija ' '--'versitas Brawijaya

Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawij

Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawii

Repository Universitas Brawij

Repository Universitas Brawija

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaynovi Nirwanti Lova Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijana: 105070100111029 Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya versitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya

FAKULTAS KEDOKTERAN Repository Universitas Brawijaya MALANGtory Universitas Brawijaya R**20**14sitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ory Universitas Brawijaya

ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

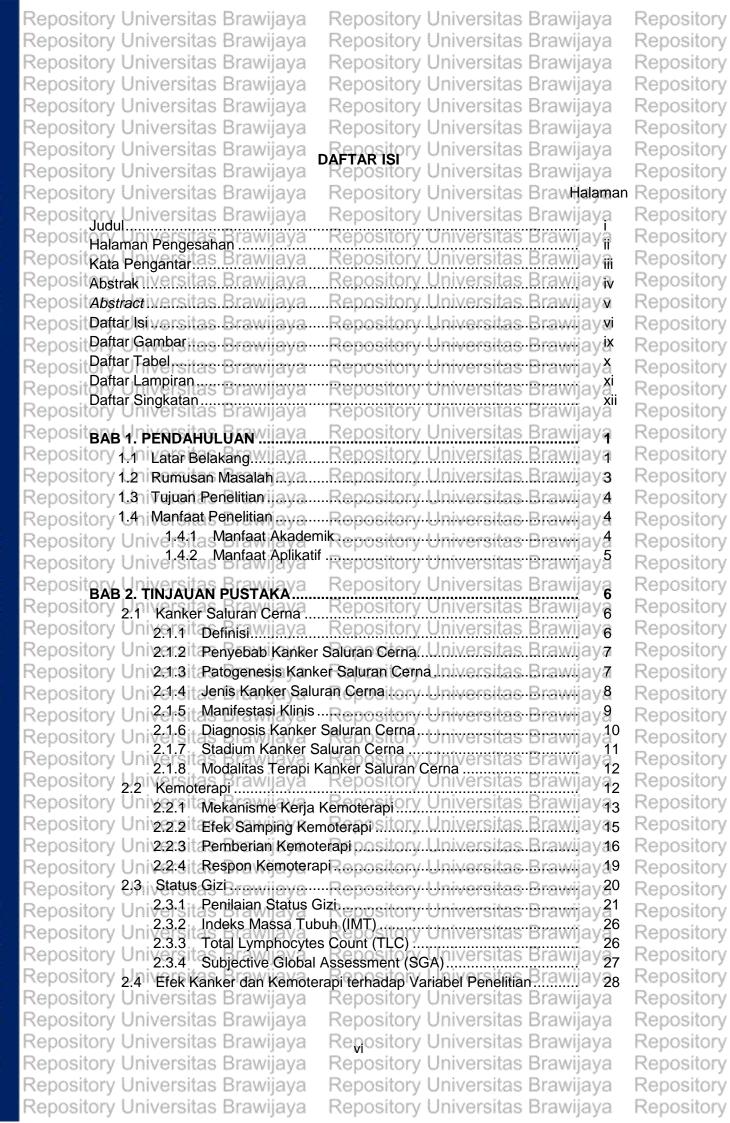
Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository



Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 32 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Reposit BAB 3, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN a.g., 25 Repository 31 Kerangka Konsep Penelitian epository Universitas Brawijay 35 Hipotesis Penelitian .. Repository Universitas Brawijaya Reposit BAB 4 METODE PENELITIAN Repository 4. ni Rancangan Penelitiana Repository Universitas Brawijay 37 Repository 4.211 Populasi dan Sampel Penelitian Ository Universitas Brawijay 37 Repository Universita polita i i i a Repository. Universitas Brawijay 37 Repository Univazzita SampelwijavaRepository Universitas Brawijav 38 Repository Universitas Brawijay 41 Repository Universitas Brawijaya₁ Repository Universitas Brawijay 41 Repository 4.7ni Metode Pengumpulan DataRepository ... Universitas ... Brawija y 45 Repository Universitas Brawijay 47 Repository Universitas Brawijaya 48
Repository Universitas Brawijaya 49
Repository Universitas Brawijaya 8
Repository Universitas Brawijaya 8 Repository 5 Inivasii Penelitia vijaya Repository Universitas Brawijay 50 Repository Universitakarakterisitik Respondenository. Universitas Brawijay 50 Repository Uni 5.1.2 taTabulasi Silang Frekuensi Kemoterapi dengan IMT, SGA jaya Repository Universitate Brawijaya Repository Universitas Brawijay 52 Repository 5.2nivanalisis Pata awijayaRepository Universitas Brawijay 54 Repository Universitas Brawijaya Repository 6 niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 60 Repository 6 niversitas Brawijay 60 Repository Universitausia danvijenis kelaminoository Universitas Brawijay 60 Repository Universitas Brawijay 62 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya vii itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya 6.4 Pengaruh Frekuensi Pemberian Kemoterapi terhadap SGA 68 Repository 6.5 Keterbatasan Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit**eas 7 Penutujas** Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 72 Repository Un7/2 Sarans Brawijaya ... Repository Universitas Brawijay 32 Repository Universitas Brawijaya DAFTAR PUSTAKAB Pawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 72 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 73 Repository Universitas Brawijay 48 Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayan Repository Universitas Brawijaya Reposit Gambar 2.1 Organ-organ pada saluran cernation. Universitas Brawijay 6 Repository Universitas Brawijaya Reposit Gambar 4.1 Skema rancangan penelitian Cross-sectional ersitas Brawijay 37 Reposit Gambar 5.2 Grafik hasil uji regresi frekuensi kemoterapi terhadap TLC 58 Repository Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Tabel 2.4 Perubahan metabolisme pada pasien kanker 31

Reposit Tabel 4.1 Definisi operasional variabel 39

Reposit Tabel 5.1 Karakteristik umum responden 39

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit**Tabel 5.6** Rengujian korelasi Rearson antara frekuensi kemoterapi denganjaya

Repository Universitas BrawijayaRepository Universitas Brawijaya55

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit Tabel 5.9 Persamaan regresi Linear prengaruh frekuensi kemoterapi terhadapa

Repository Universitas Brawijaya - Repository Universitas Brawijaya7

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya F × tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Lampiran & Pernyataan Keaslian Tulisan siton. Universitas Brawija78 Reposit Lampiran 2 Bukti laik etik laya... Reposit Lampiran 6 r.Form SGA wijaya Repository Universitas Brawija 83a Reposit Lampiran 7 r Rekapitulasi data hasil penelitian on ... Universitas. Brawija85a Reposit Lampiran 8 Output hasil analisis statistikository Universitas Brawija86 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Bralanga Repository Universitas Brawija Lampiran 3Penjelasan untuk mengikuti penelitian80Lampiran 4Persetujuan sebagai responden/subyek penelitian81Lampiran 5Pernyataan telah melaksanakan Informed consent82 Repository Universitas Brawijaya R sitory Universitas Brawijaya Jitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Lova, Novi Nirwanti. 2014. Pengaruh. Pengaruh Frekuensi Pemberian Kemoterapi terhadap Status Gizi berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT), Total Lymphocyte Count (TLC) dan Subjective Global Assessment (SGA) pada Pasien Kanker Saluran Cerna. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Shinta Oktya Wardhani, Sp.PD (2) Nia Novita Wirawan, STP., M.Sc

Repository Universitas Brawijaya Repository U Kemoterapi merupakan salah satu terapi yang digunakan sebagai terapi kanker saluran cerna. Efek samping yang timbul secara langsung terjadi dalam waktu 24 jam pengobatan, berupa mual dan muntah yang hebat, diare, perubahan pengecapan, tidak nafsu makan, sehingga akan mempengaruhi Reposi asupan makan dan berkontribusi pada terjadinya malnutrisi. Indeks massa tubuh (IMT), jumlah limfosit total dan subjective global assessment (SGA) merupakan beberapa parameter pengukuran status gizi seseorang. Penelitian ini merupakan penelitian cross sectional yang dilakukan di RSUD dr. Saiful Anwar pada bulan Repositulij-Agustus 2013. Subjek penelitian adalah pasien kanker saluran cerna yang datang ke bagian hematologi-onkologi penyakit dalam. Subjek direkrut secara consecutive sampling, sebanyak 15 pasien. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh frekuensi kemoterapi terhadap status gizi pasien kanker saluran cerna. Besar pengaruh diuji menggunakan uji statistik regresi linear dan Reposituji v statistik regresi i logistik./ a Hasil e statistik r menunjukkan sbahwavi setiap pertambahan 1 siklus kemoterapi maka IMT akan naik sebesar 0,338 kali (p = 0,097, R² = 19,8%), jumlah limfosit total akan menurun sebesar 36,901 kali (p = 0,356, R² = 6,6%), serta lebih mempengaruhi terjadinya SGA A daripada SGA B Reposi (koefisien = 0,212 dan OR = 1,236) dan lebih mempengaruhi terjadinya SGA B Reposi daripada SGA C (koefisien = -0,194 dan OR = 0,824). Pengaruh frekuensi kemoterapi terhadap SGA sebesar 33,5% (p = 0,071). Hal ini dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara frekuensi pemberian kemoterapi terhadap status gizi pasien kanker saluran cerna yang diukur Reposi berdasarkan IMT, jumlah limfosit total dan SGA. Namun dapat dilihat bahwa semakin sering seseorang mendapat kemoterapi maka status gizi berdasarkan IMT dan SGA cenderung akan semakin baik. Repository Universitas Brawijaya

Reposit Kata kuncie: Kanker saluran cerna, kemoterapi, indeksemassa tubuh, jumlah Reposit limfosit total, *subjective global assessment*, sitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya
Lova, Novi Nirwanti. 2014. Effect Frequency of Chemotherapy on Nutritional
Repository University State based on Body Mass Index (BMI), Total Lymphocyte Count (TLC)
and Subjective Global Assessment (SGA) in Gastrointestinal Cancer
Patiens. Final Assignment, Medical Program, Faculty of Medicine,
Brawijaya University. Supervisors: (1) dr. Shinta Oktya Wardhani, SpPD
(2) Nia Novita Wirawan, STP., M.Sc
Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Chemotherapy as one of medical treatment for gastrointestinal cancer. It
has an adverse effect such as severe nausea and vomiting, diarrhea, a change of

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Chemotherapy as one of medical treatment for gastrointestinal cancer. It has an adverse effect such as severe nausea and vomiting, diarrhea, a change of taste, no appetite within 24 hours after treatment. That may affect food intake and Repositional to malnutrition in which good nutritional status is important for the success of Reposit treatment. Therefore, a nutritional status should be assessed ato leach gastrointestinal cancer patient by body mass index (BMI), total lymphocytes count (TLC) and subjective global assessment (SGA). This research was a crosssectional study conducted at dr. Saiful Anwar Hospital, start on July until August Reposit 2013. Research subjects were gastrointestinal cancer patients who came to the Reposi Hematology-Oncology of internal diseases. Fifteen patients were gathered by consecutive sampling. Statistical analysis included Linear Regression and Logistic Regression test used to know how much influence of chemotherapy frequency against nutritional status. The results shows that each giving 1 cycle of Reposit chemotherapy, BMI will increase by 0.338 times (p = 0.097, R^2 = 19.8%), TLC will decrease by 36,901 times (p = 0,356, R^2 = 6,6%). Increase of frequency of chemotherapy will influence SGA A than SGA B (coefficient = 0,212 and OR = 1,236 and will influence SGA B than SGA C (coefficient = -0,194 and OR=0,824). Reposit Effect frequency of chemotherapy to the SGA is 33,5% (p = 0,071). There were no significant effect between frequency of chemotherapy and the nutritional state of gastrointestinal cancer patients assessed by BMI, TLC and SGA. However, it can be seen that the more someone gets the chemotherapy,then nutritional Repositstatus based on BMI and SGA) tend to be better ry Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya
Repository Universitas Brawijaya
Keywords: Gastrointestinal cancer, chemotherapy, body mass index, total
lymphocyte count, subjective global assessment
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawij Repository Universitas Brawijaya PENDAHULUAN Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositur Latar Belakang Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ukankers merupakan pertumbuhan sel yang Vidak terkontrol yang Repository Universitas Brawiiaya Repository Universitas Brawijava Reposi mempunyai kemampuan untuk menginvasi dan bermetastasis (Nainggolan dkk, Reposit 2009). Dari tahun ke tahun peringkat penyakit kanker sebagai penyebab Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kematian di banyak negara semakin mengkhawatirkan. WHO memperkirakan Reposit kematian akibat kanker lebih tinggi dibandingkan dengan kematian akibat AIDS, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositTB/ maupun malaria (Nainggolan dkk, 2009). Di negara-negara maju yang penduduknya banyak mengkonsumsi makanan siap saji, makanan dengan kadar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi lemak tinggi, kadar serat rendah, makanan yang mengandung bahan pengawet Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi alkohol dilaporkan angka kejadian kanker saluran cerna meningkat. Prevalensi Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawija van tinggi kanker saluran cerna ditemukan pada populasi tingkat ekonomi menengah Reposit keatas. Perbedaan ini disebabkan oleh pola diet dan gaya hidup sehari-hari. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Kelompok umur 60 keatas lebih memiliki risiko tertinggi kanker saluran cerna, Reposityaitu hampir 12 kali dibandingkan kelompok umur 10-29 tahun. (Nainggolan dkk, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2009; Kurniawati, 2011) awijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pada tahun 2008, perkiraan kasus baru kanker saluran cerna di Amerika Repository Universitas Brawiiava Serikat sebesar 271.290 dan perkiraan kematiannya sebesar 135.130 (Yalcin, Reposi 2007). Negara-negara seperti Jepang, Chili, Finlandia dan Islandia merupakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya negara-negara dengan angka kejadian kanker lambung paling tinggi di dunia Reposi (Nainggolan dkk, 2009). Di Amerika Serikat kanker esofagus merupakan kanker Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi saluran cerna terjarang, insidensinya hanya 1-2 % dari seluruh penyakit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository epository apository Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya³ Repository Universitas Brawijaya darah tepi pada pasien kanker menjalani kemoterapi menggunakan 5 fluorouracil. Biasanyal gangguan yang Reposit chlorambucil, smethrotrexate, dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya diakibatkan oleh efek samping kemoterapi akan pulih ke nilai yang aman Reposit sebelum pemberian siklus kemoterapi berikutnya. Pemulihan tersebut terjadi Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit setelah siklus 1 dan 2 namun seiring bertambahnya frekuensi pemberian Reposi kemoterapi maka akan terjadi penurunan setelah siklus 3 dan 4. Frekuensi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi pemberian kemoterapi ini dapat mengakumulasi beberapa efek yang dapat memperburuk status gizi pasien (Mackall et al., 1994). niversitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Pemberian kemoterapi dapat berhasil dengan baik apabila didukung oleh Reposi status gizi dan keadaan imunitas yang baik (Hertanto, 2009; Haryanti, 2006). Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawijas Reposit Penentuan status gizi pada penderita kanker saluran cerna ini berdasarkan atas Repositanamnesis dan pemeriksaan fisik menggunakan form SGA serta pemeriksaan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repositantropometri seperti indeks massa tubuh dan pemeriksaan laboratorium, melalui Reposit hasil kadar limfosit (Denke, 1998; Bristian, 2004). Oleh karena itu pada penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositini ingin diteliti pengaruh frekuensi pemberian kemoterapi terhadap status gizi Repository Universitas Brawijaya (IMT), total lymphocyte count (TLC) dan Reposit subjective global assessment (SGA) pada pasien kanker saluran cerna di RSUD. Repository Universitas Brawijaya dr. Saiful Anwar Malang. Repository Universitas Brawijaya Reposit 1.2/ U Rumusan Masalahija ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Apakah frekuensi pemberian kemoterapi berpengaruh terhadap status gizi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit berdasarkan indeks massa tubuh (IMT), total lymphocyte count (TLC) dan Reposit subjective global assessment (SGA) pasien kanker saluran cerna di RSUD dr. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositSaiful Anwar Malang?rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya⁴ Repository Universitas Brawijaya Repository UnisarsTujuan Umujnya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository University Mengetahui pengaruh frekuensi pemberian kemoterapi terhadap Repository Ustatus gizi pasien/kanker saluran cerna/di RSUD. dr. Saiful/Anwar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UMalangitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U1.3.2rsTujyan Khusus/a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawnaya Mengetahui besar pengaruh frekuensi pemberian kemoterap Repository Universitas Brawijaya Repository Univeterhadap status gizi berdasarkan indeks massa tubuh (IMT).vijaya pengaruh frekuensi pemberian kemoterapi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universidae status gizi berdasarkan total lymphocyte count (TLC). aya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya pengaruh frekuensi pemberian kemoterapi Repository University Branch Repository Univerhadap status gizi berdasarkan Subjective Global Assessment Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitàs Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito**/Manfaat**rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawlaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universebagai adasar/auntuk emengembangkan epenelitian amengenai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universpengaruh frekuensi pemberian kemoterapi terhadap status gizi. Repository Un2.ersSebagai tambahan referensi untuk tahapan pertama penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitate Repository Universitas Brawijaya Repository Uni3. Mendukung dan membantu perkembangan ilmu pengetahuan dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universteknologia diji dalam kedokteran, terutama dalam deteksi dini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya malnutrisi pada pasien kanker saluran cerna yang mendapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitemoterapi/sehingga Redepannya/pemberian terapi/gizii dapat Repository Universitas Brawii Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository UnitersSebagaradasar/auntuk emengembangkan epenelitian ramengenai epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawlaya pemberian kemoterapi terhadap status gizi. Repository Un 2.ers Meningkatkan keberhasilan serta mengurangi komplikasi terapi Repository Universitas Brawijaya Repository Universpada pasien kanker saluran cerna melalui peningkatan status gizi. Repository Un 3.ers Sebagai acuan dan referensi tambahan bagi penelitian-penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit2.1/ Urkanker Saluran cerna/a Repository Universitas Brawijaya Reposit 21/1 Un Refinisias Brawijaya Repository Un Kanker saluran cerna merupakan istilah kanker yang terdiri dari Repository Universitas Brawijaya

Reposit Reposit

Reposit

Reposi beberapa jenis kanker yang terdapat pada saluran cerna, meliputi esofagus, lambung, usus halus, kolon, rektum, anus. (Laberge, 2002). Organ saluran cerna Repositdapat dilihat pada gambar 2.1 dibawah ini ository Universitas Brawijaya Repository I Iniversitas Brawijava Esophagus Stomach Liver Gallbladder Transverse colon Ascending Descending colon Small intestine Sigmoid Rectum Right side Reposit Gambar 2.1 Organ-organ pada saluran cerna (Kurniawati, 2011) S Brawijaya

Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya **UAN PUSTAKA** Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijaya

as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya

^{Act}as Brawijaya

รแลร Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Un Sudoyo (2009), penyebab kanker saluran cerna tidak diketahui adanya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi faktor tunggal tertentu sebagai penyebab terjadinya kanker ini, akan tetapi Reposit penyebab/ kankers saluran cerna bermacam-macam tergantung pada jenis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit kankernya. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Nainggolan dkk Reposit (2009), penyebab terjadinya kanker saluran cerna meliputi : Sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 1 Faktor genetik; keturunan, umur, jenis kelamin iversitas Brawijaya Repository2Uriversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 3. Faktors diet 🗦 tinggi Jemak, Fkolesterol, rendah/serat, makanan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya diawetkan dan diasinkan, daging asap. Repository Universitas Brawijaya pository Universitas Brawijaya Repository4U Faktor kebiasaan vmerokok, konsumsi alkohol niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijav 5. Kurangnya aktivitas fisik Repository Universitas Brawijav Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 6. J Obesitas (obesitas abdomen lebih beresiko) Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unsecara umum, kanker saluran cerna timbul melalui interaksi yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava kompleks antara faktor genetik dan faktor lingkungan. Kanker saluran cerna yang sporadi muncul setelah melewati rentang masa yang lebih panjang sebagai Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya menimbulkan perubahan genetik yang Repositakibat faktor lingkungan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi melainkan melalui proses yang dapat diidentifikasikan pada mukosa (Sudoyo, 2009). Berikut patogenesis terjadinya kanker bisa dilihat pada gambar 2.2. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Rrawijava

Repository Universitas Brawijaya

Repositulang rusuk. Lambung terdiri dari

Reposit Reposit

Renneitory Universitas Brawijaya Faktor lingkungan : Faktor genetik : aktivasi onkogenik inaktivasi gen induksi mutagenesis sel-sel tubuh yang supresi tumor normal (karena bahar kimia, virus, radiasi) Lesi preneoplastik Tumor jinak ganas

Reposit as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositGambar 2, 2, Patogenesis kanker (Kurniawati, 2011) Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositany4Unijenis kanker saluran cerna epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositary Kanker Esofagus rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kanker esofagus adalah kanker yang berada pada organ berupa tabung Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi muskular yang menghubungkan faring yang terletak sekitar vertebra servikal 6, Reposition dan esophagogastric junction yang berada tepat di bawah diafragma pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit ketinggian vertebra torakal 11 (Abdurachman, 2009). Tidak diketahui faktor Repositunggal penyebab kanker esofagus, diperkirakan adanya iritasi kronik pada Repository niversitas Brawijaya Renos mukosa esofagus oleh zat yang dikandung oleh rokok dan alkohol. Gejala yang utama adalah disfagia, odinofagia (nyeri saat menelan), serta suara serak dan Reposito Repository Repositian-lain (Sutadi, 2003; Abdurachman, 2009) sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Kanker Lambung rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kanker yang berada pada lambung yaitu di atas abdomen dan dibawah

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijayas Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya as Brawijaya

Repository cardia, fundus, corpus, dan pylorus. Faktor Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository University Brawing a Repository University Brawing a gray yang mempermudah timbulnya kanker lambung adalah perubahan mukosa yang Repository Distriction (1988). Repositabnormal, antara slain asepertia gastritis atrofi, polipi dia gaster, Idan vanemia Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava pernisiosa. Faktor risiko kanker lambung antara lain adanya helicobacter pylori, Reposit diet tinggi nitrat (nitrosamin) sebagai pengawet, makanan yang diasap dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposit diasinkan, rokok, dan atrofi lambung. Gejala klinis kanker lambung adalah berat Reposit badan menurun, nyeri epigastrium, muntah, anoreksia dan cepat merasa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkenyang (Sutadi 2003; Julius 2009) Repository Universitas Brawijaya Repository Kanker Usus Haius Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kanker yang berada pada usus halus yang memiliki panjang kurang lebih Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya bagian yaitu duodenum, jejunum, dan ileum Reposit (Simadibrata, 2009). Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ucolon terdiri dari vcaecum, colon ascenden, colon pars hepatica, colon Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya transversum, colon pars lienalis, colon descenden, sigmoid, rectosigmoid, dan Reposit rectum. Rectum ini berhubungan dengan anus. Kanker kolorektal merupakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposit kanker yang menempati bagian-bagian tersebut. Faktor yang berhubungan dengan kanker ini adalah kebiasaan makan tinggi kolesterol dan rendah serat. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Keluhan yang paling dirasakan pasien kanker kolorektal yaitu perubahan pola buang air besar, perdarahan per anus (*hematochezia* dan konstipasi) (Sutadi, Reposit 2003; Abdulloh, (2009) rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.1.5 Manifestasi Klinis Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository U Gambaran klinis sangat bervariasi dan tidak spesifik. Bisa dijumpai tanpa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya keluhan sampai adanya keluhan yang berat dan sangat tergantung pada jenis Reposit kanker, lokasi dan besarnya tumor. Gejala yang umum pada kanker saluran Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit cerna meliputi anoreksia, disfagia, nyeri tempat tumor, berat badan menurun, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya kelainan struktural dinding/mukosa saluran Repository Universitas Brawijaya Repository Universions Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rep**n**∕sitory Universi**no**s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universions Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repusitory Universides Brawijaya Repository Universides Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepVsitory UniversMas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repusitory UniversM9s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repnository Universing Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universions Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repusitory Universitas Brawijaya Repsembarang Niversims Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya





Repository Repository

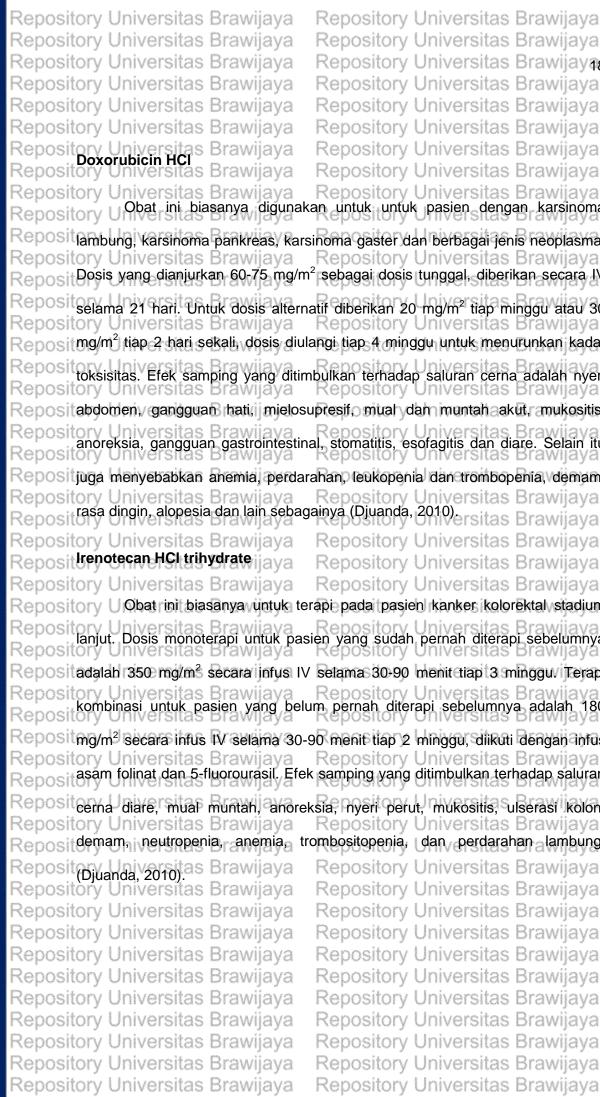
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya Repository UnObatsi sitotoksikw menyerang e sel-seb kanker vyanga sifatnya il cepat Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya membelah. Namun terkadang obat ini juga memilik efek pada sel-sel tubuh Reposit normal yang juga mempunyai sifat cepat membelah seperti rambut, mukosa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit (selaput lendir), sumsum tulang, kulit dan sperma. Obat ini juga dapat bersifat Reposit toksik pada beberapa organ seperti jantung, hati, ginjal, dan system saraf Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit (Abdulmuthalib, 2009). Berdasarkan buku ajar ilmu penyakit dalam edisi V (2009) Reposit efek samping yang timbul meliputi : Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor/1. Supresi sumsum tulang seperti trombositopenia, anemia, dan leukopenia Repository University pada rongga mulut Repository University Brawnian and Repository University Brawnian and Repository University Brawnian and Repository University Braynian and Repository Braynian and Repository University Braynian and Repository University Braynian and Repository Braynian and R (stomatitis), lidah (glossitis), tenggorok Repository U (esofagitis), usus (enteritis), dan rektum (proktitis)/ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Universitas Brawiiava karena peradangan dari sel-sel mukosa Repository U (mukositis) syang melapisi saluran cema./ Muntah dapat terjadi/secara Repository Universitas Brawijaya Repository Usetelah kemoterapi/ijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repositor 4. Diare disebabkan karena kerusakan sel epitel saluran cerna sehingga Repository Universitidak adekuat ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 5. Alopesia merupakan kerontokan rambut akibat efek letal obat terhadap Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor 6. Infertilitas pada spermatogenesis dan pembentukan folikel ovarium akibat Repository Universitas Brawijaya efek toksik obat antikanker. Repository Universitas Brawijaya Repository Un Hal diatas selain mempengaruhi status gizi juga dapat mempengaruhi Repository dari pengobatan kemoterapi. Efek samping yang terjadi berhubungan Repository universitas Brawijaya Reposi dengan dosis, lama terapi, jenis obat dan respon individual (Marbawani, 2009). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya Reposit lambung, karsinoma pankreas, karsinoma gaster dan berbagai jenis neoplasma. Repository Universitas Brawijaya Reposit Dosis yang dianjurkan 60-75 mg/m² sebagai dosis tunggal, diberikan secara IV selama 21 hari. Untuk dosis alternatif diberikan 20 mg/m² tiap minggu atau 30 Repository Universitas Brawijaya Reposit mg/m² tiap 2 hari sekali, dosis diulangi tiap 4 minggu untuk menurunkan kadar toksisitas. Efek samping yang ditimbulkan terhadap saluran cerna adalah nyeri Repositabdomen, gangguan hati, mielosupresif, mual dan muntah akut, mukositis, Repository Universitas Brawija (1990) anoreksia, gangguan gastrointestinal, stomatitis, esofagitis dan diare. Selain itu Repositjuga menyebabkan anemia, perdarahan, leukopenia dan trombopenia, demam, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Obat ini biasanya untuk terapi pada pasien kanker kolorektal stadium lanjut. Dosis monoterapi untuk pasien yang sudah pernah diterapi sebelumnya Repositadalah 350 mg/m² secara infus IV selama 30-90 menit tiap 3 minggu/ Terapi Reposi kombinasi untuk pasien yang belum pernah diterapi sebelumnya adalah 180 Repositing/m² secara infus IV selama 30-90 menit tiap 2 minggu, diikuti dengan infus Repository Universitas Brawijaya Repositasam folinat dan 5-fluorourasil. Efek samping yang ditimbulkan terhadap saluran cerna diare, mual muntah, anoreksia, nyeri perut, mukositis, ulserasi kolon, Repository Universitas Brawijaya Reposi demam, neutropenia, anemia, trombositopenia, dan perdarahan lambung. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya9 Repository Universitas Brawijaya Reposit kolorektal. Dosis yang digunakan 4-6 mg, 1-2 kali perminggu secara IV (Djuanda, Repository Universitas Brawijaya Repository U Oxaliplatin merupakan terapi tambahan untuk kanker kolon stadium III Repository Universitas Brawijaya (Duke stadium C) sesudah reseksi komplit tumor awal dalam kombinasi terapi Reposit dengan 5-fluorourasil dan asam folinat, dan juga untuk terapi kanker kolorektal Repository Universitas Brawijaya Reposit dengan metastasis. Dosis terapi tambahan pada dewasa adalah 85mg/m² secara Repositiv tiap 2 minggu selama 6 bulan. Untuk kanker kolorektal dengan metastasis, Repository Universitas Brawijaya Efek samping yang mungkin terjadi meliputi nyeri perut, gangguan pengecapan, diare, Repository Universitas Brawijaya leukopenia, V limfopenia, S Pneutropenia, Repository Universitas Brawijaya Repositor - Complete Remission (CR): tumor menghilang, yang ditentukan melalui dua Repository Upartial Remission (PR): ukuran tumor berkurang ≥ 50%, yang ditentukan Repository Universitas Brawijaya Repository melalui 2 penilaian dengan selang waktu yang tidak kurang dari 4 minggu, Repository dan tidak ada pertumbuhan tumor baru atau peningkatan lesi yang telah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 20 Repository Universitas Brawijaya Repository Usebanyak 25% rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Progression (P): ukuran tumor bertambah besar > 25% atau ada Repository Upertumbuhan tumor barua Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Pengukuran dapat berupa : Repository Universitas Brawijaya Repository Uzes tunggar: ukuran tumor berkurang 50%y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Lesi multiple : jumlah tumor berkurang 50% Universitas Brawijaya Repository Undimensional: ukuran tumor berkurang 50% secara linier. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Gizi adalah salah satu kebutuhan manusia. Gizi dibutuhkan untuk Iniversitas Brawijaya Reposit mempertahankan energi, regenerasi sel, dan sebagai proses penyembuhan. Status gizi normal menggambarkan keseimbangan yang baik antara asupan gizi Reposi dengan kebutuhan gizi (Denke, 1998; Klein S, 2004). Gizi merupakan bagian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposityang penting pada penatalaksanaan kanker, baik pada pasien yang sedang Reposit menjalani terapi, pemulihan dari terapi, pada keadaan remisi maupun untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit mencegah kekambuhan. Pada suatu proses penyembuhan dibutuhkan berbagai rangkaian reaksi kimiawi dan enzimatik. Agar proses penyembuhan tersebut Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan tergantung pula pada asupan makan termasuk mineral, vitamin dan air. Oleh karena itu apabila asupan makan Repository Universitas Brawijaya Reposi dan minum tidak terpenuhi maka proses penyembuhan yang diharapkan tidak berjalan optimal seperti yang diharapkan. Kurang lebih 30-87% pasien kanker

Repository Reposit mengalami malhutrisi sebelum menjalani terapi. Kehilangan berat badan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay21 Repository Universitas Brawijaya panjang pada pasien kanker (Gupta, 2010). Repository Universitas Brawijaya Parah akan terlihat dalam jangka Repository Universitas Brawijaya Reposi Pasien kanker beresiko menderita malnutrisi dan kaheksia yang disebabkan oleh Repository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya kurangnya asupan makanan akibat kanker maupun efek samping terapi anti Reposit kanker i yang it merupakan masalah pyang signifikan. Si Malnutrisi dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositmempengaruhi kualitas hidup yang buruk, penurunan respon terhadap Reposit pengobatan, peningkatan resiko akibat toksisitas kemoterapi, dan penurunan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkelangsungan hidup pasien kanker (Gupta, 2010) y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.3,1 U Penilaian Status Gizi ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un Penilaian status gizi menggunakan ABCD (anthropometic, biochemistry, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositclinical sign, dietary history), vaitu (Siregar, 2004), y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositery Pengukuran Antropometrik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya komposisi tubuh. Efektif untuk mengetahui Repository status protein dan kalori. Meliputi pengukuran TB, BB, lipatan kulit dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unlingkaitpertengananaengan ataspository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository Untuk mengetahui massa otot lengan bawah horizontal, Repository Un (diletakkan pada paha). Diambil garis tengah antara processus acromion Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un(bahu) dengan processus olecranon pada siku iversitas Brawijava Repository 2. Lipatan kulit trisepijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unlndikasi lemak tubuh dan penyimpanan energi. Lipatan kulit terdiri dari Repository Universitas Brawlinder di bawah otot. Ditentukan titik tengah lengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unatas bagian belakang, ditarik lurus sejajar dengan tulang humerus. Diletakkan alat ukur (kaliper) di bawah jari yang mencubit, baru diukur. Repository Universitas Bra Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay22 Repository Universitas Brawijaya 3. Lingkar otot lengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unindikasi indeks protein tubuh. Lingkar otot lengan sama dengan lingkar enository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unpertenghan lengan atas (mm)-(3,14 x lipatan kulit trisep (mm). Repository bata Biokima Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univ Deteksi malnutrisi subklinis. Sampel urin dan darah dapat dibuat Repository untuk mengukur nutrien atau metabolit (produk akhir enzim). Yang sering Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository digunakan sekarang adalah: Repository Universitas Brawijaya Repository Unive Hb. aturun amenyebabkane kekurangan Fe,e anemia. Bedangkan hematokrit meningkat menyebabkan dehidrasi. Nematokrit meningkat menyebabkan dehidrasi. Repository Universitas Brawijaya Repository Unalbumin Serumawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unive Merupakan 50% total serum protein untuk keseimbangan cairan dan Repository Unelektrolita transpor nutrien, hormon dan obat-obatan. Albumin berguna Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository u sebagai indikator kekurangan protein yang berat. Karena dalam tubuh Repository Unkita banyak albumin. Kerusakannya berlangsung lambat dan perubahan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Unkonsentrasinya juga lambat Kondisi yang mengakibatkan kekurangan Repository Unalbumin seperti penyakit hati, kerusakan ginjal lanjut, infeksi, kanker, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Urgangguan absorbsi. Di sini tingkat serum albumin hanya digunakan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya beberapa protein tertentu. Albumin adalah Repository Unprotein darah yang membawa besi dan mentranspornya ke seluruh adalah indikator yang paling sensitif untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uni Repository Unmenentukan kekurangan protein dari serum albumin karena transferin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U merespon lebih cepat terhadap perubahan intake protein dan sedikit Repository Undalam tubuh. Transferin banyak diproduksi dalam hati. Jumah transferin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unyang meningkat bila penyimpanan besi rendah Jumlah transferin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Repository Undengan total massa otot. Repository Unginjalsidan diekskresi/di Repository Universitas Brawijaya Repository Un Standar ekskresi kreatinin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uripada orang dengan ukuran tubuh yang sama niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay24 Repository Universitas Brawijaya Repository Unive Kreatinin adalah hasil akhir dari pembentukan kreatinin saat energi Repository Universitas Brawijaya Repository Undilepaskan dari fosfokreatin, penyimpanan energi selama metabolisme Repository Unoted rangka. Rata-rata pembentukkan kreatinin berbanding langsung Repository Universitas Brawijaya Kreatinin dibersihkan dari aliran darah oleh urin sebanding dengan pembentukannya. Repository Universitas Brawijava Repository UnEkskresi kreatinin dikarenakan juga oleh refleks total massa otot. Pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unkreatinin. Pengukuran kreatinin urin dengan pengumpulan urin 24 jam. dipengaruhi oleh jenis kelamin dan TB. Repository UnStandar ekskresi/kreatinin ini digunakan/dengan pengukuran kreatinin Repository Universitas Brawija va Reposi Repository UnCHI = 70 % artinya massa otot rangka klien kira-kira 70 % diharapkan

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay25 Repository Universitas Brawijaya Clinical Sign / Gejala klinis Repository Universitas Brawijaya Tabel 2.2 Perbandingan antara kondisi gizi normal dan abnormal Repositorgan Tubuhtas Branda-tanda Normaltory UlTanda-tanda Abnormala Reposit<u>ory</u> Univers RepositoRambutv Mengkilat, kering/ Berminyak, tidak kering, berminyak kusam, jarang Cemerlang, bersin Sitory U Repository_{ii}Universitas Kering, merah rawijaya RepositoLidah niversitas Bræinkamerah, basah sitory U Merah sitaterbelah-belah, Repository Urbengkakas Brawijaya Membrane mukosa Pink, merah, basah Merah, kering, retak Kardiovaskuler HR dan TD normal, irama HR dan TD naik, irama Repository Universitas Bi jantung terature pository U jantung tidak teratur aya Reposito**ot**oUniversitas Br Pertumbuhan baik, kuat, Tonus buruk, gangguan tonus baik, lemak dibawah tingkat perkembangan Repository Universitas kulit (+) Reposit Gastrointestinal S Nafsu makan baik, eliminasi Manifestasi Danoreksia, Repository Universitas Bræratur, dan normalository Urketidak mampuan wijaya Repository Universemas Brawdiare Repository Universitas Brawijaya konstipasi Repository Universitas Br energik, dapat Energy menurun, lelah, Semangat, Repository Universitas tidur dengan baik Ository U apatis, kurang tidur RepositoNeurologiersitas Refleks normal, waspada, Refleks menurun, mudah Repository Universitas Brawnatian (+), emosi stabil marah, itas Brperhatian menurun, bingung, emosi Repository Universitas Brawijaya Repository Unakiersitas Brawijaya Repositobb Universitas Branoimal;a BBepdantorTBJrsiBBr/sktBB Brawijaya Repository Universitas Bracimbang sesual usiatory Universitas Brawijaya Repository Dietary History (latar belakang diet) ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brayilladari data tentang pola dan kebiasaan makan, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository pemilihan makanan, pembatasan-pembatasan, intake cairan setiap hari, penggunaan suplemen vitamin dan mineral termasuk masalah diet seperti Repository Universitas Brawijaya Repository Repository kesulitan mengunyah / meneguk, aktivitas fisik , riwayat kesehatan dan cara Repository penyediaan / pengolahan makanan untuk memperoleh data tentang pola Repository dan kebiasaan makanan, digunakan tipe diet selama 24 jam secara detail Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository intake makanan lebih dari 3 kali sehari dalam satu minggulas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

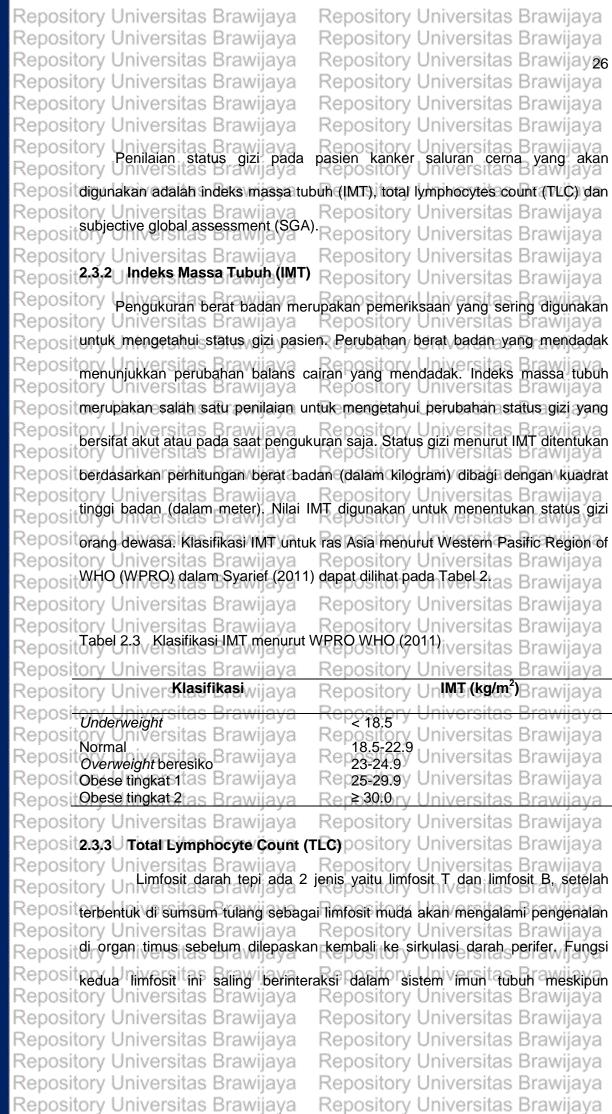
Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

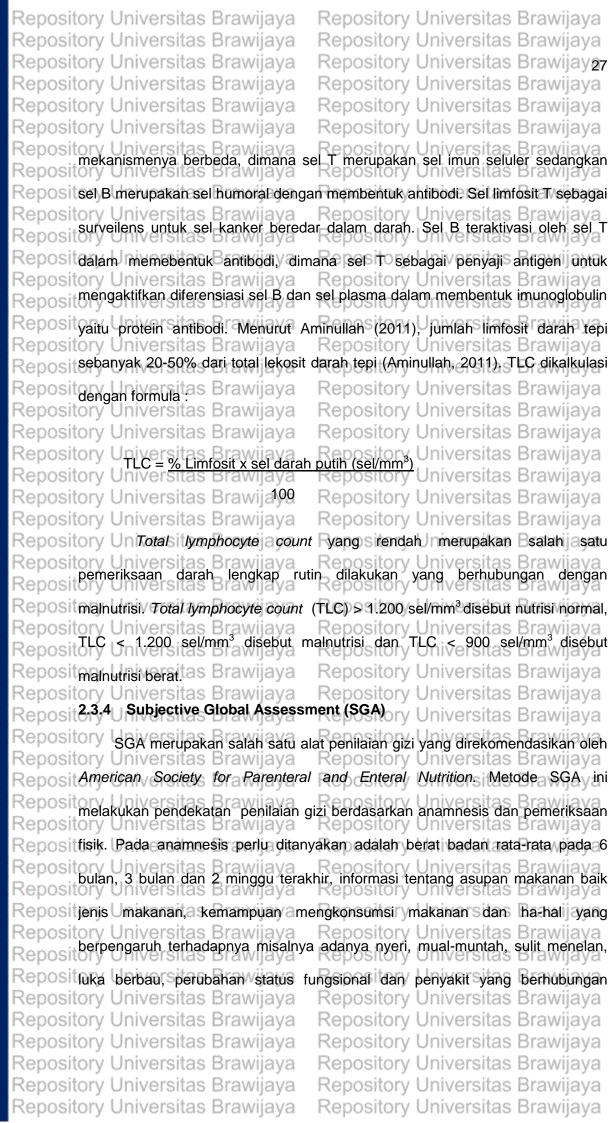


Repository Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay29 Repository Universitas Brawijaya ory Universitas Brawii ava tubuh, gangguan dalam metabolisme karbohidrat, lemak dan protein, cairan Reposit jaringan, keseimbangan asam basa, kadar vitamin dan elektrolit (Trujillo, 2005). Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Repository Anoreksia adalah tidak adanya keinginan untuk makan dan menunjukkan Repositbahwa seseorang tidak mempunyai ketertarikan (interest) terhadap semua Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repositmakanan, Pengendalian terhadap asupan makanan adalah kompleks yang Reposit dipengaruhi oleh berbagai organ, environment dan mekanisme perifer (dinding Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositusus berperan terhadap regulasi apetite dan beraksi terhadap stimuli mekanis dan kemis seperti peptide yang diproduksi diusus antara lain cholecycstokinin, ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit somatostatin, glucagons) dan sentral (jalur hipotalamaus: dipengaruhi oleh Repository Universitas Brawijaya visual, temperature, stimuli gastrointestina Reposit melalui nervus vagus, kadar glukosa dan asam amino dalam darah dan pusat Repositorikal: dipengaruhi oleh environment, kultural, faktor ekonomi dan emosional) Reposit (Walsh, 1989; Woodruff, 1997, Strasser, 2002) ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Beberapa mekanisme yang berperan adalah adanya respon sistemik Reposityang diperantarai dieh tumor induced distant hormonal factor (axis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Reposit neuroendokrin), adanya respon non spesifik terhadap faktor-faktor yang Reposit dilepaskan oleh tumor, adanya respon inflamasi sistemik yang diperantarai oleh Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sitokin yang diproduksi oleh makrofag. Dalam kaitannya dengan kaheksia pada kanker, sitokin mengatur motilitas dan pengosongan lambung melalui saluran Universitas Brawijava Reposi gastrointestinal atau susunan saraf pusat dengan cara mengganggu sinyal eferen yang mengatur satiety (Strasser, 2002; Trujillo, 2005; Watson, 2005). Repository U Beberapa Shormone adan sitokin yang berperan dalam gangguan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya metabolisme adalah : TNF mensupresi aktivitas lipoprotein lipase di adiposit, Reposit sehingga mengganggu klirens triglicerida dari plasma dan menyebabkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawilava Reposit hypertriglyceridemia; IL-1 menyebabkan anoreksia melalui blocking neuropeptide Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay31 Repository Universitas Brawijaya RepositTabel 2.4 Perubahan metabolisme pada pasien kankeri versitas Brawijaya Karbohidrat / Repository Universities Universitas Emakviiava Repositent turn-over Intoleransi glukosa ↑ lipolisis Repositoj sintesis di ototas Brawija Resistensi insulin IV Univerlipogenesis Wijaya Reposito∱ proteolisis di otot Brawija Gangguan sekresi insulin v Hiperlipidemia vija ya Repositof sintesis di hatias Brawija f produksi glukosa v Univê asam lemak bebas normal ↑ aktivitas siklus kori aktivitas lipoprotein Asama amino tidak normal lipase Repository Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 2.4.2 Efek Kemoterapi terhadap IMT dan SGA Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kemoterapi, mempunyai manfaat, resiko maupun efek samping. Efek samping yang timbul secara langsung terjadi dalam waktu 24 jam pengobatan, Reposi berupa gejala gastrointestinal, mual dan muntah yang hebat akibat peradangan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava dari sel-sel mukosa yang melapisi saluran cerna, sehingga akan mempengaruhi Repositasupan makan dan berkontribusi pada terjadinya malnutrisi. Ditambah lagi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya dengan adanya mukositis pada rongga mulut (stomatitis), lidah (glossitis), Repositenggorok (esofagitis), usus (enteritis), dan rektum (proktitis) dan juga diare Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repositakibat kerusakan sel epitel saluran cerna (Abdulmuthalib, 2009) as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Kehilangan berat badan yang parah akan terlihat dalam jangka panjang Malnutrisi dan kaheksia pada pasien kanker pada pasien kanker (Gupta, 2010). Reposi disebabkan oleh kurangnya asupan makanan akibat efek samping terapi anti Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kanker yang merupakan masalah yang signifikan. Efek samping yang terjadi Reposit berhubungan dengan dosis, lama terapi, jenis obat dan respon individual Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya (Marbawani, 2009). Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit2.4.3 Efek Kanker terhadap TLC Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un Sistem imunitas sangat diperlukan untuk membunuh sel-sel kanker dan Reposit pertahanan tubuh terhadap antigen. Sel kanker dikenal sebagai benda asing, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay32 Repository Universitas Brawijaya ory Universitas Brawijaya tubuh merespon dengan sel imun ory Universitas Brawijaya secara humoral maupun seluler. Sistem imun Repositseluler yang berperan terletak pada sel T dan sel B. Sub populasi sel T baik T Repository Universitas Brawiia Repository Universitas Brawijaya sitotoksik berperan dalam mengeliminasi antigen tumor. helper maupun T Reposit Antigen I tumor biasanya I diekspresikan bersama Major Histocompatibility Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Complex kelas II (MHC kelas II) yang akan dikenali oleh sel limfosit T helper Reposit (CD4) yang akan menghasilkan Th1 dan Th2. Th1 terutama akan mensekresi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit IFNγ. TNF α dan IL2 yang berperan dalam penghancuran sel tumor. Pada penelitian imun surveillance, telah diketahui bahwa sel limfosit T helper (CD 4) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit dan T sitotoksik (CD8) mampu untuk mendeteksi dan mampu membasmi sel tumor, hal ini merupakan bagian terpenting dari sistem imunitas seluler, baik CD4 Reposi dan CD8 akan mengalami penurunan yang drastis pada orang penderita kanker. Repositori Hal inilah alasan mengapa pada pasien kanker sering terjadi imunodefisiensi-Reposi diperantarai sel yang ditandai oleh limfositopenia. Penurunan jumlah limfosit T ory Universitas Brawijaya dan total terjadi pada kanker stadium awal dan lanjut. Beberapa faktor yang Repository Universitas Brawijaya Repositerlibat dalam penurunan kekebalan tubuh adalah penghambatan kronis pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya endogenus IL-2 yang merupakan produksi dari limfosit T. Defisiensi endogenus Reposit IL-2 akan menyebabkan disfungsi seluler, terutama terjadi pada limfosit yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi menginfiltrasi tumor. Kemudian limfosit yang dilepaskan oleh sel kanker beredar dalam darah dalam jumlah yang tinggi, dan menyebabkan terjadinya supresi Reposit aktivitas IL-2. Penurunan ini merupakan akibat dari kanker terkait penghambatan produksi endogenus IL-2 dan penurunan yang progresif dalam sirkulasi limfosit Repository Universitas Brawijaya Reposit(Romano *et al*; 2004)3 rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2.4.4 Efek Kemoterapi terhadap TLC epository Universitas Brawijaya Repository Utimbulnya berbagai Imacam penyakit dipengaruhi oleh kekuatan daya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit tahan tubuh. Pada individu yang sehat dengan gizi yang baik, tubuh mampu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

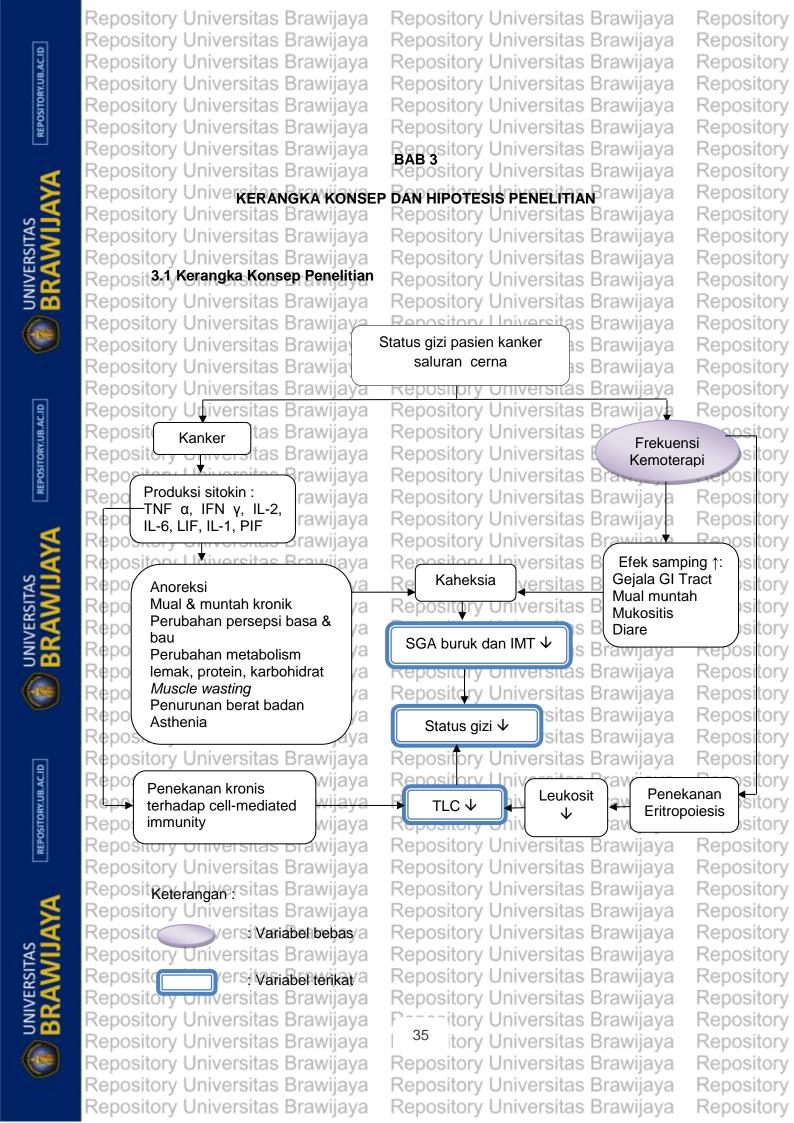
Repository Repository





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay34 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya





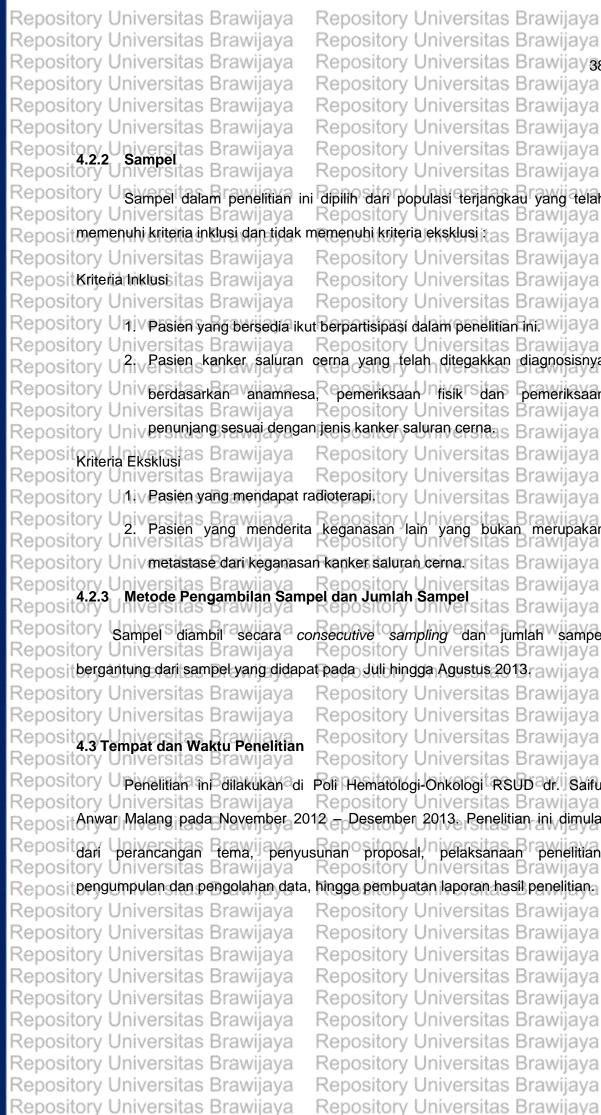
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay36 Repository Universitas Brawijaya subjective global assessment (SGA). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaietop Peneitera Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposited Rancangan Benelitian ilava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawija Repository Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif cross sectional. Repositini memiliki tujuan umum untuk mengetahui pengaruh frekuensi kemoterapi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi terhadap status gizi berdasarkan IMT, TLC dan SGA pada pasien kanker saluran Reposit cerna di rawat inap maupun rawat jalan RSUD. dr. Saiful Anwar Malang. Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Iniversitas Brawiiava Belum kemoterapi Repository Universitas Brawij Status gizi normal Repository Universitas Brawijaya Pasien Kanker Kemoterapi 1-3 Saluran Cerna siklus Repository Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Repository Repository Universitas Braw Status gizi 1 Kemoterapi > 3 Repository Universitas Brawija siklus Repository Universitas Brawija Repository U Gambar 4.1 Skema rancangan penelitian Cross-sectionals Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4.2 Populasi and Sampel Penelitian Repository Universitas Brawijaya Reposite 2 UPRPulasias Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Populasi terjangkau pada penelitian ini adalah seluruh pasien kanker Repository usaluran cerna yang berkunjung, baik itu rawat jalah ataupun rawat inap ke Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Poli Hematologi-Onkologi RSUD dr. Saiful Anwar Malangas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya , Jsitory Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 38 Repository Universitas Brawijaya Repository Usampel dalam penelitian ini dipilih dari populasi terjangkau yang telah Repository Universitas Brawijaya cerna yang telah ditegakkan diagnosisnya Repository Univerdasarkan vanamnesa, Pemeriksaan fisik dan Pemeriksaan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijayan Reposi Repository Sampel diambil secara consecutive sampling dan jumlah sampel Repository Universitas Brawijaya Poli Hematologi-Onkologi RSUD dr. Saiful Repository Universitas Brawijaya Reposi Anwar Malang pada November 2012 - Desember 2013. Penelitian ini dimulai Reposit dari perancangan tema, penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay39 Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository 4.4 Variabel Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository Repositvariabel bebasitas Brawija Frekuensi pemberian kemoterapias Brawijaya Repository Repository Universi Repository Universitas Brawijaya Repository Variabel tergantung Repository Repository Repository Universitas Bra : Pasien yang menderita lebih dari satu penyakit Repository Variabel perancu Repository Repository Reposityang bukan merupakan metastase dari kanker saluran cerna, waktu penilaian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository RepositSGAUniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Reposit 4.5 Definisi Operasional Variabel Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Tabel 4:1 v Definisi Operasional Variabel pository Universitas Brawijaya Unicara ukur braw Skala Variabel Definisi Operasional Kankerive Meliputiawijaya Menurut anamnesa, raw Nominal saluran a kanker esofagus pemeriksaan fisik, dan cerna b.kanker lambung yang terdiri pemeriksaan, dari cardia, fundus, corpus, laboratorium, Reposii ultrasonografijas Braw epository pylorus. Wijaya c. kanker usus halus yang terdiri endoskopi, dan radiologi epository dari duodenum, jejunum yang dilakukan oleh Reposit ileum. petugas kesehatan di aya d.kanker kolon yang terdiri RSUD dr. Saiful Anwar caecum, colon ascenden, Malangversitas Braw colon pars hepatica, colon Repository Un Universitas Braw ava transversum, colon pars Reposit Universitas Braw lienalis, colon descenden, sigmoid, rectosigmoid, dan rectumawijava Jniversitas Braw epository Frekuensi Kemoterapi adalah terapi Pemberian kemoterapi Nominal kemoterapi menggunakan obat menggunakan obatsitostatistika secara oral obatan yang sesuai Reposit ory Univ maupun intravena untuk DOSII dengan jenis kanker law membunuh sel kanker, enosi saluran cerna yang raw epository aya Frekuensi kemoterapi adalah diderita pasien dan Reposit tingkat keseringan obat berdasarkan dosis yang Reposit ory Univers aya kemoterapi diberikan kepada telah ditentukan. Diav Repository pasien kanker saluran cerna. epository Indeks massa tubuh didapat IMT ditentukan $\mathsf{IMT}_{\mathsf{I}}$ Rasio Reposit epository dari perbandingan antara berat berdasarkan epository badan dalam kilogram dengan perhitungan berat badan tinggi badan kuadrat dalam S (dalam kilogram) dibagi // meter (Syam, 2009). dengan kuadrat tinggia Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

Repository Repository Repository epository epository epository

epository epository epository

epository epository epository

epository epository epository

epository epository

epository epository

Repository

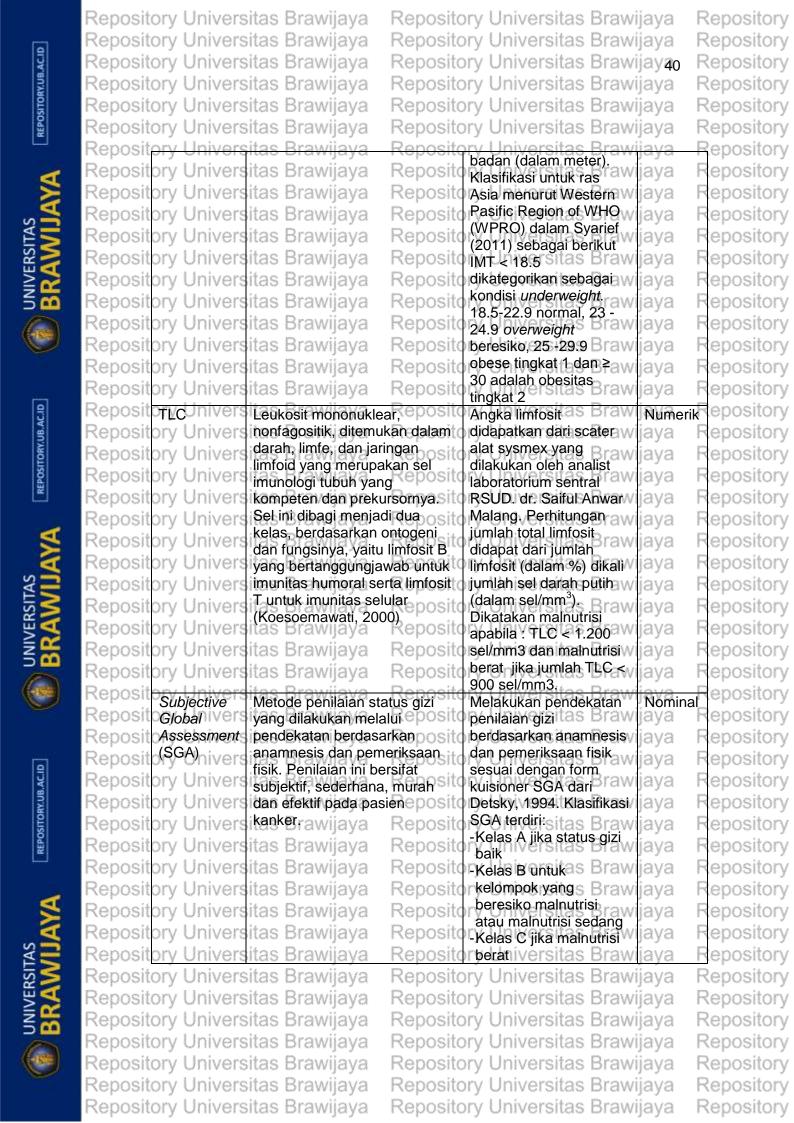
Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

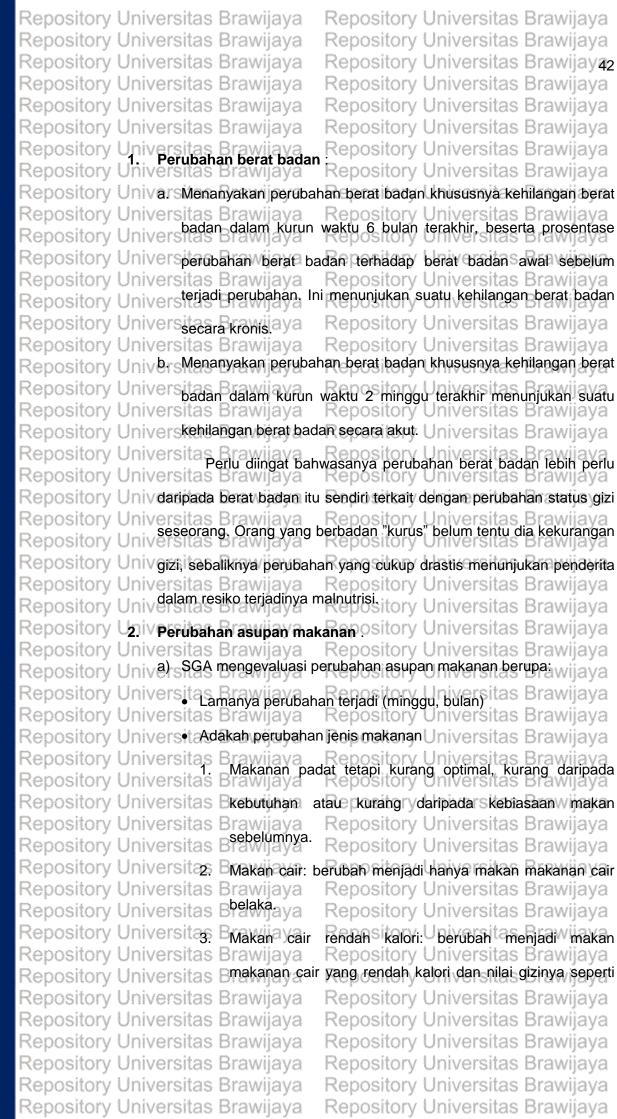
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya 4.6 Instrumen Penelitian Reposit4.6.1 Pengukuran Berat Badan dan Tinggi badan Repository Pengukuran berat badan dan tinggi badan dilakukan untuk mengetahui Repository UtMTepasiens Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Alat: Timbangan berat badan yang sekaligus ada alat ukur tinggi badan Repository Universitas Brawijaya Repository U(microtoise staturmeter). Alat yang digunakan bermerk SMIC ZT-120 Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.6,2U Pemeriksaan Laboratorium Repository Universitas Brawijaya Repository Use darah putih rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unlaters pipet, spuit, tourniquet, kapas alkohol 70%, alat sysmex wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Wadah it tertufup, bersih kering berlabel ry Universitas Brawijaya Repository Universidential Totoprajogo (2006), pada Subjective global assessment Repository Universitas Brawijaya Repository USGA) terdiri dari pengamatan Repository Universitas Brawijaya Repository University and berat badan. Repository Universitas Brawijaya Repository Uziv Perubahan asupan makanan pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava 3, Gejala saluran cerna. Repository Universitas Brawijaya Repository Univaktivitas fisikawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U6. V Pemeriksaan fisika ya Repository Univ Repository Universiting SGA wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya₁ Repository Universitas Brawijaya versitas Brawiiava Repository Universitas Brawijaya Dan dilanjutkan dengan penentuan rangking SGA: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya3 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Batau/padat lain yang bergiziytinggilversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawllaya makan sangat sedikit; berubah Repository Universitas Brakanan menjadi sangat terbatas atau sedikit atau bahkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Btak mau/mampu makan per oral niversitas Brawijaya Repository U3. Gejala saluran cerna.a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Gejala gastrointestinal atau saluran cerna perlu diperhatikan dan Repository Un dicatat mengingat potensi untuk mempengaruhi status gizi penderita, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uniterlebihabilamana imuncul selama lebih dari 15 hari. Gejala tersebut Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universidua Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univers Nafsu makan menurun atau anoreksia Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univer Dalam hal ini klinisi mencatat adanya perubahan aktivitas fisik, Repository Universitas Braw lamanya serta jenis ganggi Repository Universitas Brawijaya uan. Hal ini perlu untuk menilai kemampuan Repository Un aktivitas fisiknya apakah : Repository Universitas Brawijaya Repository Universidapat bergerak namun tetap geraknya terbatas tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversHanya mampu berbaring ditempat tidur saja rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uni Repository Universitas Brawijaya Repository Unia.e Perlus diketahuja diagnosis putama ratau iprimert yang membawa penderita masuk rumah sakit. Penyakit-penyakit akut dan penyakit / Repository Univerkelainan yang berdampako negatif yterhadap status Egizi //seperti: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya4 Repository Universitas Brawijaya trauma, operasi, luka Repository Universitas Brawijaya bakar, infeksi berat. sering menyebabkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository Universitas Brawla tingginya Repository Univermalnutrition di Trumah sakit di Inegara maju, sapalagi di negara Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universedang berkembang seperti negara kita ini, bahkan Weddie DO, et Repository Univeral yang dimuat dalam Diet Assoc 1991, 591.140 45 Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Univermenyatakan wahwa dalam penelitian yang dilakukannya 79% Repository Universiderita yang dirawat dirumah sakit beresiko terjadinya perubahan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitatupehurunan status diziepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braw 6. Pemeriksaan fisik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Unia:e Pemeriksaan fisik dimaksud terutama dipusatkan pada Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawliava subkutan terutama di sela tulang iga Repository Universit (Intercostal region) dan di daerah sekitar pipi (os Zygozomatic)? Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Kehilangan massa otot terutama otot didaerah pangkal paha (M. Repository Universit Quadriceps) dan otot didaerah bahu (M. Delfoid)s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universit Adanya oedema didaerah pergelangan kaki, punggung/sacrum, Repository Universit ascites (adanya cairan bebas dalam rongga perut/abdomen). Repository Universitas Brawijaya Repository Universit Pemeriksaan edema menggunakan bilateral pitting edemalaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitsepertiawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Kelainan gigi gush mulut itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Kesulitan menelan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universits Patah tulang dan Pyeri tulangry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya (perhatikan perubahan kulit yang terdapat Repository Universitaspada kwashiorkor & malnutrisi)/ Universitas Brawijaya Repository Univarsidate data data yang terkumpul dari penilaian SGA diatas maka Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitinisi dapat menarik kesimpulan dan mengklasifikasikan status Repository Universitä penderita dalam kategori sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UniversitaGizBhaikrijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

• Malnutrisi ringan atau dugaan malnutrisi = B Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitamalnutrisiiberat = CRepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitasingga dapat dikenali penderita penderita yang dalam resiko Repository Univerjadinya malhutrisi yakni yang termasuk ranking B & c. Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Univb. Dari hasil penggolongan status gizi tersebut, dapat ditindak lanjuti Repository Universidengan pemberian terapi nutrisi yang sesuai, terutama perhatian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universlebih ditujukan pada penderita dengan resiko terjadinya malnutrisi Repository Universitas Brawijaya dengan SGA Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Metode Pengumpulan Data Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya adalah sebagai berikut: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 1. Penelitian ini mengggunakan desain cross-sectional yang dilakukan pada Repository Ubulan Juli hingga Agustus 2013 di bagian IPD RSSA Malang dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Umenggunakan subyek penelitian pasien kanker saluran cerna yang Repository Universitas saat pasien datang ke poli hematologi-onkologi. Apabila Repository Upasien memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eksklusi, pasien diminta Repository Universitas Brawijaya Repository Upenelitiahas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

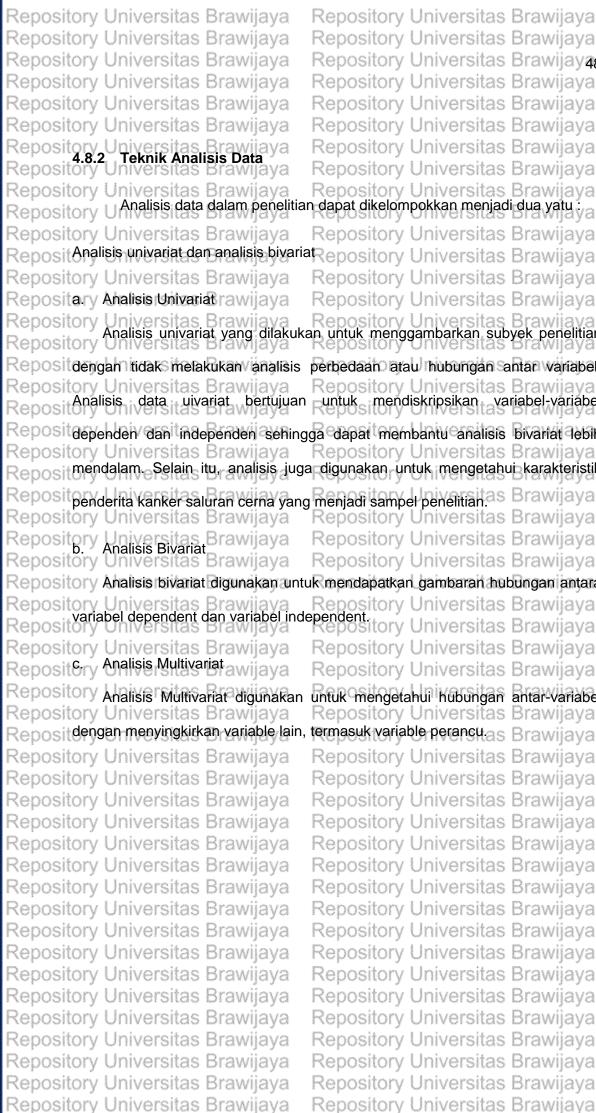
Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya6 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya 2. Penilaian status gizi dilakukan pada hari disaat pasien akan menjalani Repository Universitas Brawijaya, Repository Universitas Brawijaya Repository Ukemoterapis selanjutnya: Pasien yang dinilal memiliki afrekuensi siklus Repository Universitas Brawiiav Repository Universitas Brawijava kemoterapi yang berbeda-beda, oleh karena itu dikelompokkan menjadi Repository Utiga kelompok yaitu pasien kanker saluran cerna yang belum menjalani Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository kemoterapi, sedang menjalani kemoterapi 1-3 siklus dan sedang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 3. Sampel diukur berat badan dan tinggi, badannya dilambar ditentukan Repository Uberdasarkan perhitungan berat badan (dalam kilogram) dibagi dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Ukuadrat tinggi badan (dalam meter). Klasifikasi untuk ras Asia menurut Repository Western Pasific Region of WHO (WPRO) dalam Syarief (2011) antara lain Repository UIMT < 18.5 dikategorikan sebagai kondisi *underweight*, 18,5-22,9 normal, Repository Universe 23-24,9 overweight beresiko, 25-29,9 obese tingkat 1 dan ≥30 adalah Repository Unbesitas tingkat 2.wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4. Kemudian pasien dilakukan anamnesa dan pemeriksaan fisik menurut Repository Uform SGA yang diadopsi dari Detsky, et al, 1994 untuk menentukan skor Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository ustatus gizinya. Apabila gizi baik masuk kategori SGA, apabila malnutrisi Repository Uringan atau dugaan malnutrisi masuk kategori SGA B, apabila malnutrisi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uherat masuk kategori SGA C. Repository Universitas Brawijaya Repository 5. Pengambilan darah vena dan diperiksa kadar leukosit dan limfosit dalam Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Repository Udarah sisebelum wpasien datang s ke //bagian e hematologi-onkologi. Repository Universitas Brawija va Repository Universitas Brawija va Pemeriksaan sampel darah dilakukan di laboratorium Patologi Klinik Repository URSUD dr. Saiful anwar Malang. Selanjutnya dilakukan pencatatan dan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository University berupa nilai TLC. TLC dihitung laboratorium hasil Repository Umenggunakan rumus limfosit (dalam %) dikali sel darah putih (dalam Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository sel/mm³) dibagi 100. Apabila TLC < 1.200 sel/mm³ maka malnutrisi dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya7 Repository Universitas Brawijaya 6. Penelitian berlanjut hingga batas waktu yang telah ditentukan Repository Universitas Brawijaya Repository 7. Data diolah dengan program computer Statistical Product and Service Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiav Repository U. Solution (SPSS) 20.0 for windows (Santoso, 2005). Data disajikan Repository Ukedalam a proporsi/IJadan presentase rata-rata, sedangkan untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository mengkonfirmasi adanya pengaruh antar variabel menggunakan Regresi Repository Ulinear dan Regresi logistik. Repository Universitas Brawijaya Reposita Pengolahan Data dan Teknik Analisis Datay Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositorya Fditing datas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Proses editing adalah memastikan data telah terisi dengan lengkap, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository melakukan penjumlahan dan koreksi terhadap data ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Data diklasifikasikan dan diberi kode untuk kemudahan analisis pada Repository Universitas Brawijaya setiap variabel penelitian Repository Universitas Brawijaya serta memudahkan pengolahan dengan Repository Ukomputertas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Tahapan memasukkan data secara komputerisasi setelah dibuat struktur Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository data entry yang terdiri dari nomor, nama variabel, tipe variabel, width, Repository Udecimal, variable labels, value labels, missing values rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositoryd Cleaning DataBrawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Pengecekan kembali data yang sudah dimasukkan ke program computer Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Jengan tujuan mengetahui kemungkinan ladanya kesalahan selama Repository University analisis sehingga dapat dilakukan perbaikan. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

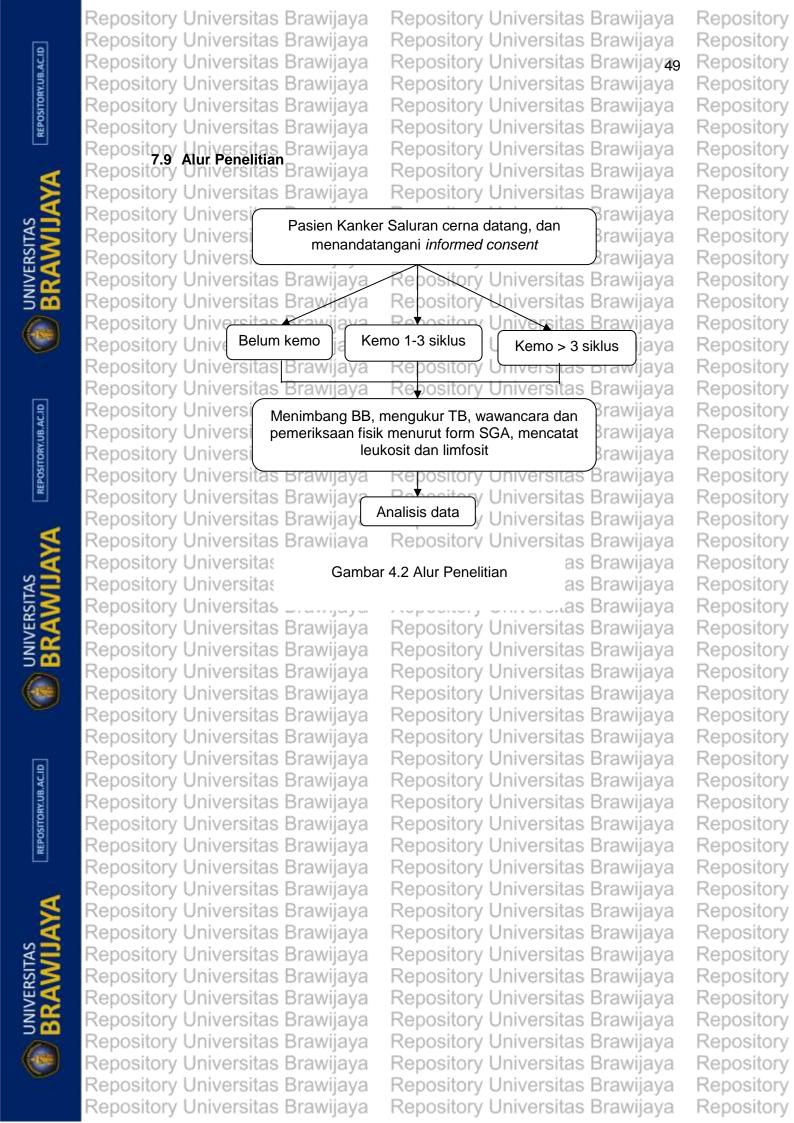


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawing dilakukan untuk menggambarkan subyek penelitian Repository perbedaan atau hubungan antar variabel. untuk mendiskripsikan variabel-variabel Reposit dependen dan independen sehingga dapat membantu analisis bivariat lebih Repository Universitas Brawijaya Reposit mendalam. Selain itu, analisis juga digunakan untuk mengetahui karakteristik Reposit penderita kanker saluran cerna yang menjadi sampel penelitian.as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Analisis bivariat digunakan untuk mendapatkan gambaran hubungan antara Repository Universitas Brawijaya untuk mengetahui hubungan antar-variabel Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposited Hasil Penelitian Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Responden yang didapatkan selama penelitian pada bulan Juli hingga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Agustus sebanyak 19 orang dan yang memenuhi kriteria inklusi hanya 15 orang. Statistika deskriptif dilakukan untuk menggambarkan karakteristik penderita dan Repository Repositdistribusi frekuensi variabeliyang ditelitie pository. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit5.1.1 Karakteristik Responden Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U**Jumian (%)**s Brawijaya Reposito**Karakteristik**itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un5/100%)s Brawijaya Repositoly Skelamin Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Laki-laki Repository Univarias Brawijaya Repository Perempuaitas Brawijaya Reposito**usia (tahun):** itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un2(13%) as Brawijaya Repository UMversitas Brawijaya 30-50 3 (20%) Repository Universitas Brawijaya Repository Unio 67% as Brawijaya Repositoretakikankeritas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Lambungitas Brawijaya Repository Uni**\@7%il**as Brawijaya Repository Un² (13%) Repository Kolon ersitas Brawijaya Repository Univigonijas Brawijaya Repository kekiumrsitas Brawijaya Repository Sigmoid sitas Brawijaya Repository Un**2/(13%)**as Brawijaya RepositoFrekuensi Kemoterapi wijaya Repository Universitas Brawijaya Belum kemoterapi Repository Kemoterapi 1-3 siklus ijaya Repository University as Brawijaya Repository Un**8/(53%)**as Brawijaya Repository Kemoterapi > 3 siklus/IJaya Repository Median + SDs Brawijaya Repository Ur4,00 (0,00 - 6,00) vijava Reposit Indeks Massa Tubuh (kg/m²): Repository Universitas Brawijaya Repository Un⁵ (33%) as Brawijaya Underweight (< 18.5) Normal (18.5 - 22.9) Repository Overweight beresiko (23.01 24.9) pository Un6 (40%) as Brawijaya Repository dan Obesettingkat 1 (25:0)-29.9 Repository Universitas Brawijaya Repository Ur2012st397Brawijava Repository Mean & Stas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

ository Universitas Brawijaya

, ository Universitas Brawijaya

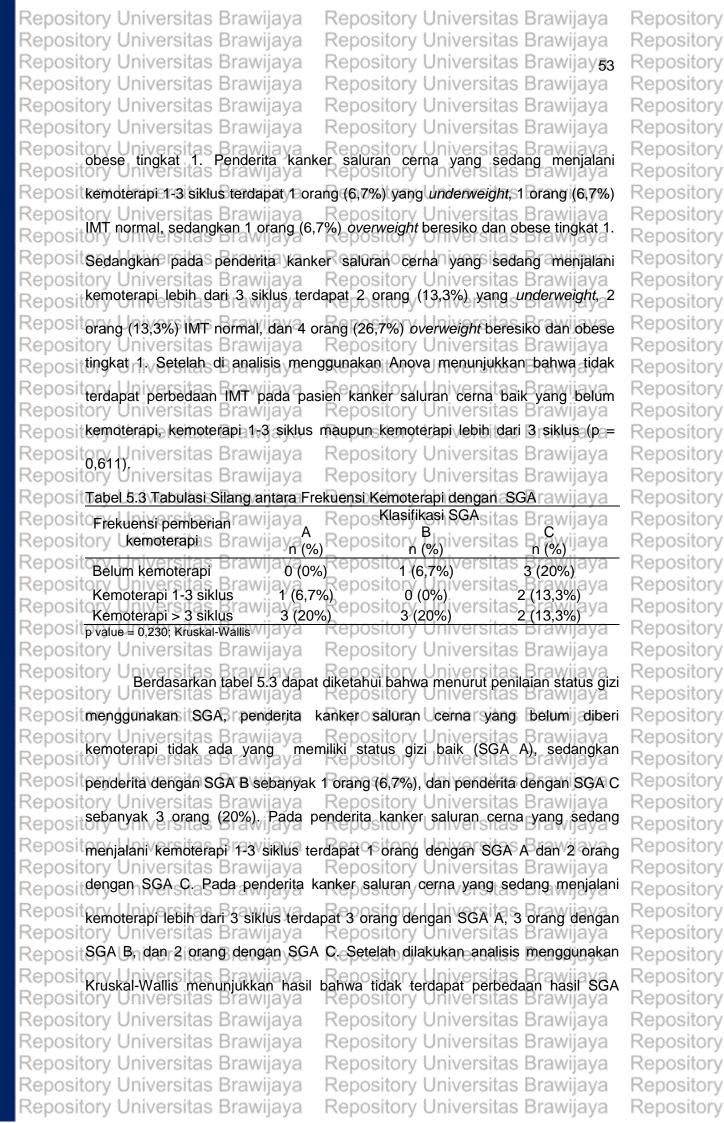
Repository Universitas Brawijaya

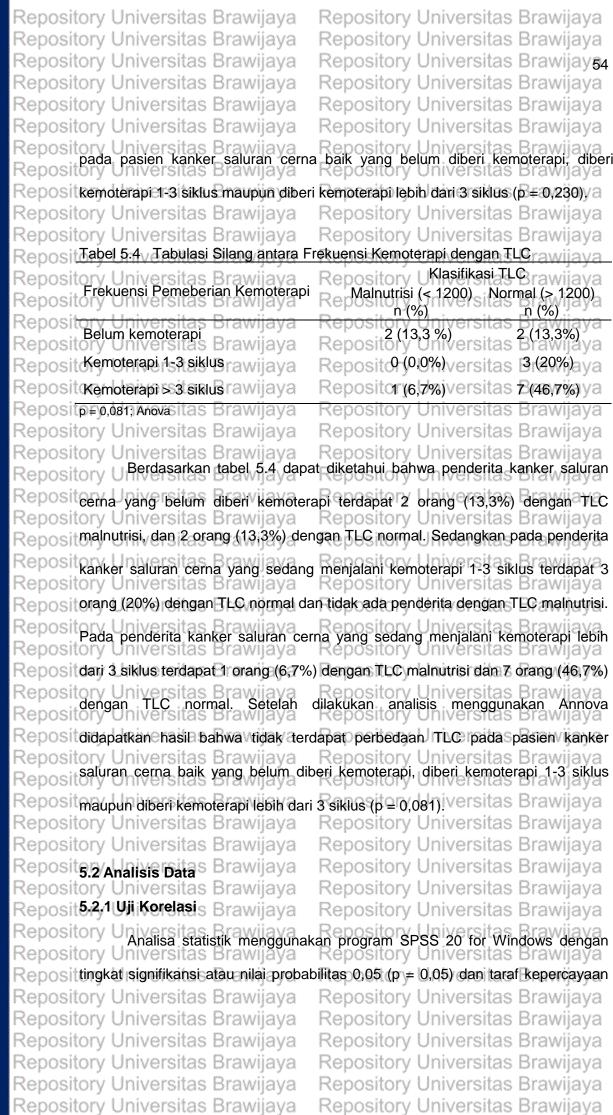
Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 51 Repository Universitas Brawijaya Repository Univers Jumlah (%) Repository 15 (100%) Repository Universitas Brawijaya Repository Un3/(20%)as Brawijaya Repository 🗸 1.200 (malnutrisi) awijaya Repository Uh200 rsitas Brawijaya Repository Un12 (80%) as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Mean ± SD Reposit Subjective Global Assessment Repository Uni4(27%)as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Un4(27%) as Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Responden yang datang ke poli hematologi-onkologi RSSA pada bulan Reposituuli sampai dengan bulan Agustus dengan penyakit kanker saluran cerna baik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposityang sudah maupun belum menjalani kemoterapi seluruhnya berjumlah 15 kelamin laki-laki sebanyak 8 orang orang. Responden yang berjenis Reposi sedangkan yang berjenis kelamin perempuan sebanyak 7 orang (47%). Hal ini menunjukkan bahwa pada saat penelitian dilakukan, mayoritas pasien kanker Reposi saluran cema adalah laki-laki. Sebagian besar responden berusia lebih dari 50 Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya tahun yaitu sebanyak 10 orang (67%). Responden yang berusia kurang dari 30 Repositahun sebanyak 2 orang (13%), dan yang berusia 30 hingga 60 tahun sebanyak Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposit 3 orang (20%). Dilihat dari letak kanker saluran cerna sebagian besar terletak pada rektum yaitu sebanyak 9 orang penderita (60%). Sedangkan kanker yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos terletak pada lambung sebanyak 1 orang (7%), pada kolon 2 orang (13%), pada caecum 1 orang (7%), dan pada sigmoid 2 orang (13%). Pemberian kemoterapi pada pasien kanker saluran cerna biasanya CONTRAL dengan istilah siklus. Satu siklus terdiri dari masa pemberian obat yaitu Repository Universitas Brawijaya selama 1 sampai 5 hari, kemudian dilanjutkan dengan masa istirahat biasanya 3 Reposit sampai 4 minggu. Pemberian kemoterapi ini dilakukan sebanyak 6 siklus dan Repository Universitas Brawijaya Reposit kemudian diteruskan dengan obat kemoterapi oral untuk memastikan sisa kanker Reposi hilang seluruhnya. Apabila terdapat kanker residif akan dilakukan pemberian Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 52 Repository Universitas Brawijaya kembali seperti siklus awal yang telah Reposi disebutkan: Regimen kemoterapi yang digunakan di poli hematologi-onkologi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay: RSSA yaitu regimen de gramont (yaitu kombinasi antara Reposit 200mg/m², e 5-fluorouracyl | 400mg/m², edant 5-fluorouracyl 1600mg/m²) edan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya oxaliplatin atau irinotecan. Sedangkan obat kemoterapi oral yang biasa Reposit digunakan untuk pasien kanker saluran cerna adalah Xelloda. Berdasarkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi frekuensi pemberian kemoterapi, responden dikelompokkan menjadi 3 kelompok yaitu belum menjalani kemoterapi, sedang menjalani kemoterapi 1-3 siklus dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sedang menjalani kemoterapi lebih dari 3 siklus termasuk kemoterapi oral. Dari 15 orang responden, yang belum menjalani kemoterapi sebanyak 4 orang (27%), Reposi yang sedang menjalani kemoterapi 1-3 siklus sebanyak 3 orang (20%), dan yang sedang menjalani kemoterapi lebih dari 3 siklus sebanyak 8 orang (53%). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.1.2 Tabulasi Silang antara Frekuensi Kemoterapi dengan IMT, SGA dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 5.2 Tabulasi Silang antara Frekuensi Kemoterapi dengan IMT Repository Universitas Brawijaya Klasifikasi IMT Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Frekuensi pemberian vija ya Underweight ory Normal sita beresiko dan a Repository UnikemoterapiBr (< 18,5) (18,5-22,9) obese tingkat 1 (23-29,9)Repository Universitas Brawijaya n (%) Universitas n (%) n (%) Repository Ubelum kemoterapi Wijaya 2 (13,3%) 1 (6,7%) 1 (6,7%) aya Repository Universitas Brawijaya Repository Kemoterapi 1-3 siklus jjaya 1 (6,7%) ository 1 (6,7%) rsitas 17 (6,7%) ya Repository Kemoterapi > 3 siklus | 2 (13,3%) Sitor 2 (13,3%) Sitos 4 (26,7%) Va Repositovalue = 0,611; Anova Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan tabel 5.2 dapat diketahui bahwa penderita kanker saluran cerna yang belum diberi kemoterapi terdapat 2 orang (13,3%) yang *underweight*, Repositionang (6,7%) IMT normal, sedangkan 1 orang (6,7%) overweight beresiko dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository





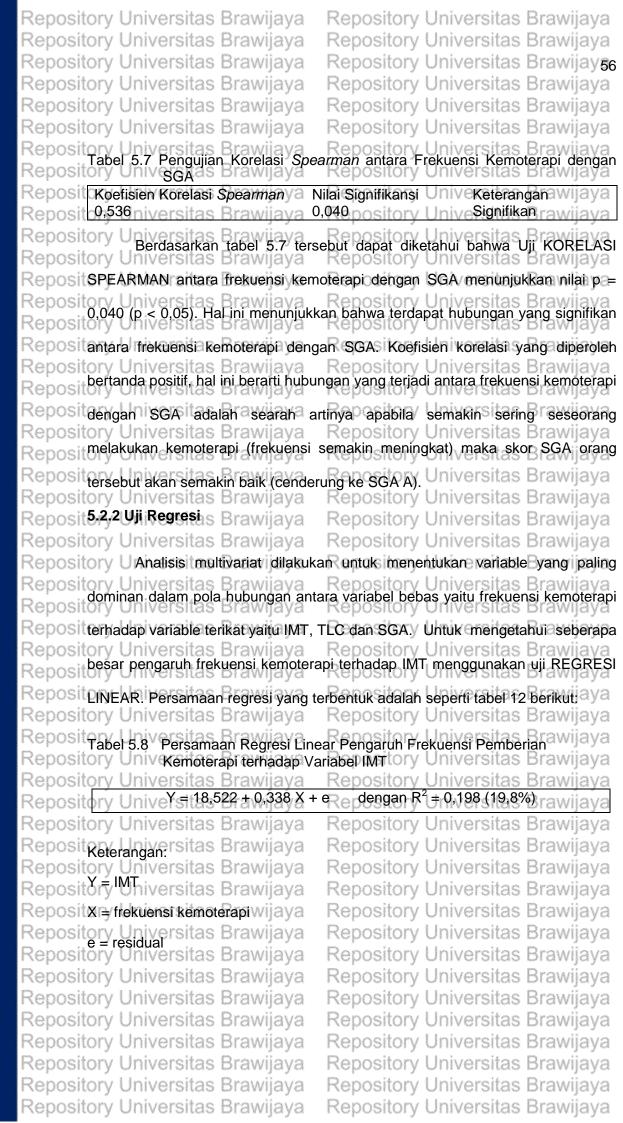
Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 55 Repository Universitas Brawijaya normalitas Kolmogorov-Smirnov terhadap Repository Universitas Brawijaya 95% (α = 0,05). Hasil pengujian Repository Universitas Brawijayajian Reposit variabel frekuensi kemoterapi, IMT dan TLC, didapatkan hasil nilai signifikansi Repository Universitas Brawiia epository Universitas Brawijaya pada masing-masing variabel lebih besar dari taraf nyata 5% (p>0,05) sehingga Reposit dapat disimpulkan bahwa ketiga variable tersebut berdistribusi normal dan dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dilakukan pengujian lanjutan dengan menggunakan uji statistik parametrik. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Tabel 5.5. Pengujian Korelasi *Pearson* antara Frekuensi kemoterapi dengan IMT Koefisien Korelasi Pearson Nilai Signifikansi Keterangan Tidak signifikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan tabel, 5.5, tersebut dapat diketahui bahwa Uji KORELASI PEARSON antara frekuensi kemoterapi dengan IMT menunjukkan nilai p = 0,097 Reposit (p>0,05). Halsini menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan Repository antara frekuensi kemoterapi dengan IMT. Koefisien korelasi yang diperoleh Repositibertanda positif, hal ini berarti terdapat kecenderungan bahwa semakin sering Repository Universitas Brawiia Repository Universitas Brawijaya seseorang melakukan kemoterapi (frekuensi semakin meningkat) maka nilai IMT Repositdari orang tersebut akan semakin meningkat pula. Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Tabel 5.6 Pengujian Korelasi *Pearson* antara Frekuensi Kemoterapi dengan TLC Reposit Koefisien Korelasi Pearson ay Nilai Signifikansi Iy Univketerangan rawijaya Reposit 0,257 niversitas Brawijavo,356 Repository Unividak signifikanvijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan tabel 5.6 tersebut dapat diketahui bahwa Uji KORELASI PEARSON antara frekuensi kemoterapi denganTLC menunjukkan nilai p = 0,356 Reposi (p>0,05). Halsini menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi kemoterapi dengan TLC. Koefisien korelasi yang diperoleh bertanda Reposit negatif, hal ini berarti terdapat kecenderungan bahwa semakin sering seseorang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya melakukan kemoterapi (frekuensi semakin meningkat) maka nilai TLC dari orang Reposit tersebut akan semakin menurun. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 57 Repository Universitas Brawijaya Persamaan di atas mer Repository Universitas Brawijaya njukkan bahwa setiap pertambahan siklus Reposit kemoterapie seseorang maka /IMT akan bertambah pula sebesar 0,338 kali. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repos Pengaruh yang terjadi antara frekuensi kemoterapi terhadap nilai IMT tidak Reposi signifikan karena pada hasil uji t nilai p = 0,097 (p>0,05). Besarnya pengaruh Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposi frekuensi kemoterapi terhadap nilai IMT hanya sebesar 19,8% (nilai R²), dimana Reposit pengaruh sisanya yaitu sebesar 80,2%, nilai IMT dipengaruhi oleh faktor lain Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi diluar dari vairabel yang diteliti. Pengaruh antara frekuensi kemoterapi terhadap Reposit IMT dapat dilihat pada gambar 5.1. Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Renository Universitas Brawijaya Repository U<u>piversitas Brawijava</u> Repository U Pengaruh frekuensi kemoterapi terhadap IMT ijaya Repository U ijaya 30.00 Repository U ijaya 25.00 Repository U ijaya Repository U 20.00 ijaya Repository U ijaya **5** 15.00 Repository U ijaya y = 0.3378x + 18.52210.00 Repository U $R^2 = 0.1976$ ijaya Repository U ijaya 5.00 Repository U ijaya 0.00 Repository U IIaya 5 10 15 Repository U ijaya frekuensi kemoterapi Repository U ijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Gambar 5.1 Grafik Hasil Uji Regresi Frekuensi Kemoterapi terhadap IMTya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Usedangkan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh frekuensi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kemoterapi terhadap TLC juga menggunakan uji REGRESI LINEAR. Persamaan regresi yang terbentuk adalah sebagai berikut: Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Persamaan Regresi Linear Pengaruh Frekuensi Pemberian Persamaan Regresi Linear Pengaruh Frekuensi Pemberian Repository Unit Kemoterapi terhadap Variabel TLC $Y = 2064,151 - 36,901 X + e dengan R^2 = 0,066 (6,6%)$ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repositor

Repository

Repository Universitas Brawijaya RepositYry Wiversitas Brawijaya Repositx y frekuensi kemoterapi wijaya Repository Universitas Brawijaya Repositer residual

Repository U Persamaan di atas menunjukkan bahwa pengaruh yang terjadi antara Repository Universitas Brawijava Repositnilai p = 0,356 (p > 0,05). Koefisien pada variable X menunjukkan nilai sebesar Repository Universitas Brawijava

Reposit-36,901. Hal ini dapat diartikan setiap pertambahan siklus kemoterapi seseorang Reposit maka TLC akan menurun sebesar 36,901 kali. Besarnya pengaruh frekuensi Repository Universitas Brawijaya

Reposit sisanya yaitu sebesar 93,4%, nilai TLC dipengaruhi oleh faktor lain diluar dari Brawijaya Reposi vairabel yang diteliti. Korelasi dan pengaruh antara kedua variabel ini dapat

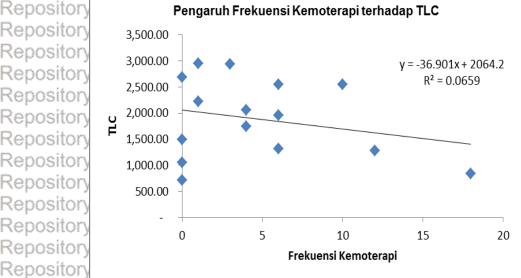
Repository Universitas Brawijaya dilihat pada gambar 5.2. Repositor<u>y Universitas Brawijava</u>

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay58 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

frekuensi kemoterapi terhadap nilai TLC tidak signifikan karena pada hasil uji t Repository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Reposit kemoterapi terhadap nilai TLC hanya sebesar 6,6% (nilai R²), dimana pengaruh Universitas Brawijaya

> Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repositor awijaya Reposit Gambar 5.2. Grafik Hasil Uji Regresi Frekuensi Kemoterapi terhadap TLC IJaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Repository Pengujian untuk mengetahui pengaruh frekuensi kemoterapi terhadap Repositskor SGA dilakukan dengan menggunakan regresi multinomial karena vairabel Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

awijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay 59 Repository Universitas Brawijaya data nominal yang lebih dari 2 kategori (A, B Repository Universitas Brawijaya dependennya (skor SGA) berupa Repository Repositdan C) yang tidak dapat dioperasikan dengan cara apapun. Berdasarkan tabel Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijava Pseudo R-Square didapatkan bahwa pengaruh frekuensi kemoterapi terhadap SGA hanya sebesar 33,5%, sedangkan pengaruh sisanya sebesar 66,5%. Hal ini Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi berarti SGA dipengaruhi oleh faktor lain diluar variabel yang diteliti. Berdasarkan Repositabel Likelihood Ratio Test didapatkan bahwa frekuensi kemoterapi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi memberikan pengaruh yang tidak signifikan terhadap SGA (p = 0,071). Variable Reposit referensi pada model regresi ini adalah skor SGA yang B karena memiliki Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit frekuensi yang lebih besar dibandingkan skor SGA yang lain. Model regresi yang Repository Universitas Brawijaya terbentuk adalah sebagai berikut: Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya (P(indeks A))Repository Universitas Br =-1,734+0,212 kemoterapi Tawilaya P(indeks B) Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Frekuensi kemoterapi yang meningkat lebih mempengaruhi terjadinya SGA A daripada SGA B dengan koefisien sebesar 0,212 dan nilai odd rasio Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repositsebesani 236 itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brancindeks c Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas $\Pr(\frac{Ln}{P(indeks\ B)}) = 0.372 - 0.194\ kemoterapi$ Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Urrekuensi kemoterapi yang meningkat lebih mempengaruhi terjadinya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi SGA B daripada SGA C dengan koefisien sebesar -0,194 dan nilai odd rasio Reposit sebesar 0,824. Ini artinya semakin seseorang sering melakukan kemoterapi Reposi maka skor SGA orang tersebut akan cenderung lebih baik (cenderung menuju Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya PEMBAHASAN Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 6.1/ Karakteristik Responden Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit6.1,1 Usia dan Jenis Kelamin Repository Universitas Brawijaya Repository Upari 15 orang responden penderita kanker saluran cerna yang menjadi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sampel pada penelitian ini, terlihat bahwa jumlah responden yang berumur > 50 Repository Universitas Bravijava Repository Universitas Brawijaya besar yaitu 10 orang (67%). Terdapat Reposi kecenderungan bahwa semakin tua seseorang maka risiko terkena kanker saluran cerna juga semakin meningkat. Hal ini tidak jauh berbeda dengan yang Reposi telah dipaparkan oleh Kurniawati (2011) bahwa kebanyakan kasus kanker Repository Universitas Brawijaya Repositorv Universitas Brawijav saluran cerna ditemukan pada usia di atas 40 tahun dan puncaknya pada usia 70 Repositahun. Begitu juga menurut American Cancer Society (2011) bahwa insiden Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya kanker saluran cerna 15 kali lebih tinggi terjadi pada orang dewasa usia 50 tahun Reposit keatas dibandingkan dengan usia 20-49 tahun. Hal ini dikarenakan banyak jenis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositkanker tidak menunjukkan gejala yang khas, salah satunya adalah kanker Reposi saluran cerna. Seiring dengan pertambahan usia maka gejala akan semakin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositampak Gejala kanker saluran cerna tidak spesifik, hal ini menyebabkan penegakkan diagnosis sering terlambat. Biasanya gejala-gejala seperti nyeri ulu kepository Reposithati, muntah darah, penurunan berat badan, perdarahan saluran cerna dan anemia, serta sulit menelan makin sering dan menjadi keluhan utama manusia Repositianjut usia (manula) yang akhirnya pergi ke dokter untuk memeriksakan diri atas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository keluhan-keluhan tersebut. Inilah yang menjelaskan mengapa umur 50 tahun ke Repository Repositatas mempunyai proporsi penderita kanker saluran cerna lebih banyak Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Reposit dibandingkan dengan kelompok umur yang lebih muda iversitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Repository sitory Universitas Brawijaya Jsitory Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository



Repository Repository



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya padahal makanan yang diolah dari daging Daging merah juga makin digemari Reposit merah dan makanan tinggi lemak (terutama lemak hewani) diketahui dapat sitory Universitas Brawijava epository Universitas Brawijaya meningkatkan risiko kanker kolorektal. Hal ini diakibatkan oleh pembongkaran Repositiemak dalam tubuh yang akan menghasilkan asam galat. Dalam dosis yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi tinggi asam ini diduga menjadi penyebab kanker usus. Lemak adalah penghantar Reposit energi yang tinggi, hal ini secara tidak langsung merangsang pertumbuhan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi (perkembangan) sel-sel kanker dalam tubuh. Kondisi ini diperburuk dengan Reposit kurangnya aktivitas fisik sehingga terjadi ketidakseimbangan antara asupan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi energi dan penggunaan energi oleh tubuh. Aktivitas fisik dan asupan makanan yang mengandung serat yang kurang seperti buah-buahan dan sayuran akan Reposit mengakibatkan t menurunnya motilitas usus, t sehingga/akan memperpanjang berbahaya di usus waktu singgah zat-zat mutagen Reposi meningkatkan risiko kanker kolorektal (Kurniawati dkk, 2011; Nainggolan dkk, Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawiiava 2009). Inilah yang menjelaskan mengapa kanker kolorektal merupakan kanker Repositerbanyak dari kanker saluran cerna. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Dari penderita yang datang berobat sebagian besar menderita kanker saluran cerna stadium 3 dan 4 dan jarang sekali ditemukan penderita dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kanker saluran cerna stadium 1 dan 2. Seperti yang telah dijelaskan diatas hal ini dikarenakan gejala kanker saluran cerna tidak spesifik, bahkan pada stadium dini Repositsering kali hanya terasa tidak enak perut, mual, kembung, dan sering bersendawa. Gejala lain adalah nyeri ulu hati, muntah darah, penurunan berat Reposi badan, perdarahan saluran cerna dan anemia, serta sulit menelan. Karena gejala Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang tidak khas ini pasien datang berobat terlambat dan menyebabkan Reposit penegakkan diagnosis juga sering terlambat. Inilah yang menjelaskan mengapa Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositangka stadium lanjut lebih banyak ditemukan itory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya







Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya pository Universitas Brawijaya metode penilaian gizi yang diukur pository berdasarkan riwayat medis (perubahan berat Reposi badan, perubahan asupan makanan, gejala gastrointestinal yang berlangsung sitory Universitas Brawijava Renository Universitas Brawijava selama lebih dari 2 minggu, perubahan kapasitas fungsional) dan pemeriksaan Repositisik (kehilangan lemak subkutan, pengecilan otot, edema pergelangan kaki, Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repositascites). Efek samping kemoterapi yang paling dirasakan dan sangat Reposit mengganggu spasien yang menerima kemoterapi adalah mual dan muntah yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositakan berdampak pada kualitas hidup dan kepatuhan pada pengobatan. Efek mual muntah yang terjadi akibat pemberian kemoterapi dapat menurunkan nafsu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit makan yang berakibat pada penurunan status gizi, Universitas Brawijaya Namun pada penelitian ini bisa dilihat pada hasil skor Reposi perbedaan antara pasien yang telah menjalani kemoterapi lebih dari 3 siklus lebih banyak yang mengalami status gizi baik daripada pasien yang sedang Repository Universitas Brawijaya Reposi menjalani kemoterapi antara 1-3 siklus. Begitu juga dengan pasien yang sedang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya menjalani kemoterapi antara 1-3 siklus mempunyai status gizi lebih baik daripada pasien yang belum mendapat kemoterapi. Hal ini terbukti pada hasil dari Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava penelitian yang dilakukan terhadap 15 pasien kanker saluran cerna yang mendapat kemoterapi di poli hematologi-onkologi RSSA yaitu pada pasien yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi sedang menjalani kemoterapi lebih dari 3 siklus terdapat 3 orang (20%) dengan SGA A, 3 orang (20%) dengan SGA B, dan 2 orang (13,3%) dengan SGA C. Repository Reposi Sedangkan pada penderita yang sedang menjalani kemoterapi antara 1-3 siklus terdapat 1 orang (6,7%) dengan SGA A dan 2 orang (13,3%) dengan SGA C. Reposi Begitu juga dengan penderita yang belum mendapat kemoterapi terdapat 1 Repository Universitas Brawijaya orang (6,7%) dengan SGA B dan 3 orang (20%) dengan SGA C. Berdasarkan uji Reposi korelasi spearman bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kemoterapi dengan SGA p = 0,040 (p < 0,05). Namun frekuensi kemoterapi tidak Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya (p = 0,071). Hal ini dikarenakan Dository universitas Brawij Repository Universitas Brawijaya Berpengaruh signifikan terhadap Repository Universitas Brawijaya Reposi hanya untuk mendeteksi adanya malnutrisi yang bersifat subjektif dan bisa terjadi Repository Universitas Brawijava epository Universitas Brawija bias dari peneliti. Pengaruhnya terhadap SGA hanya sebesar 33,5%. Setiap Reposi pertambahan 1 siklus kemoterapi maka lebih mempengaruhi terjadinya SGA A Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava daripada SGA B dan lebih mempengaruhi SGA B daripada SGA C. Hal ini Reposit menunjukkan bahwa semakin sering seseorang melakukan kemoterapi maka Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi status gizi orang tersebut akan cenderung semakin baik atau cenderung menuju Repositegy Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Peningkatan Istatus i gizi ini I dikarenakan i terdapat srespon i yang baik penderita terhadap obat kemoterapi yang diberikan. Selain itu pemberian obat Repositantiemetik antagonis 5HT3 secara rutin diberikan sebagai terapi bersamaan Repository Universitas Brawijaya Reposi dan pengobatan terhadap kemoterapi yang menginduksi mual dan muntah. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Serta adanya kesadaran dan pengetahuan yang semakin baik dari pihak pasien Repositsendiri untuk meningkatkan konsumsi dan asupan makanan serta menjaga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava keteraturan makan selama masa penyembuhan. Dari hasil wawancara menggunakan form SGA dari Detsky et al, (1994) terhadap pasien kanker Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi saluran i cerna i yang i belum, mendapat i kemoterapi i menunjukkan i adanya perburukan nafsu makan karena adanya gejala nyeri pada perut, lemah, mual Universitas Brawijaya Reposi dan muntah yang berakibat pada penurunan berat badan yang signifikan saat datang berobat ke poli hematologi-onkologi RSSA. Seiring berjalannya waktu Reposit mereka il/menjalani kemoterapi gejala tersebut/ sudahetidak dirasakan lagi. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Semakin sering penderita kanker menjalani kemoterapi maka nafsu makan Reposit semakin membaik. Oleh karena itu penurunan nafsu makan akibat efek samping Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit mual muntah kemoterapi dapat diatasi serta menyebabkan status gizi baik yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada pasien kanker saluran cerna Reposi di Rawat Inap maupun Rawat Jalan RSUD.Dr.Saiful Anwar Malang diperoleh Repository Universitas Brawijaya Repositkesimpulan sebagai berikut : ava 1. Frekuensi kemoterapi tidak mempengaruhi penurunan IMT dan SGA pada Repository Universitas Brawijaya Repositor pasien kanker saluran cerna di RSUD dr. Saiful Anwar. Akan tetapi malah Repository Universitas Bravilla Repository Cenderung meningkatkan keduanya. Repositz. Frekuensi kemoterapi / tidak mempengaruhi penurunan TLC pada pasien Repository Universitas Brawiia Repositon kanker saluran cerna di RSUD dr. Saiful Anwar. Frekuensi kemoterapi masih Repositorycenderung menurunkan jumlah limfosit total pasien, disebabkan oleh efek Repository Universitas Brawijava Repository samping yg ditimbulkannya. Repository Universitas Brawijaya Repositz/2/Saran/ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiay Saran yang dapat disampaikan peneliti berkaitan dengan laporan tugas akhir Reposit**nr_{adalah}versi**tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode cohort dengan Repository Universitas Brawijaya Repositor mengikuti pasien kanker saluran cerna yang menjalani kemoterapi hingga Repository selesai 6 siklus untuk mengetahui efek kemoterapi yang terjadi. Universitas Brawija Reposit 2. Perlu dilakukan penelitian dengan pemeriksaan yang lebih lengkap dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor frekuensi kemoterapi terhadap Repository Universitas Brawijava Repository RSUD, dr. Saiful Anwar Malang. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiinun Repository Universitas Braw Repository Universitas Brawıjaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya PENUTURITORY Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijay Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava status gizi pasien kanker saluran cerna di Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya