

**PENGARUH KEMOTERAPI TERHADAP SKOR OCULAR SURFACE
DISEASE INDEX DAN NILAI TES TEAR BREAK UP TIME SEBAGAI
PARAMETER SINDROMA MATA KERING**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

David Christianto

105070100111078

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2013**

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Grafik	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kemoterapi	4
2.1.1 Macam-macam Jenis Kemoterapi	4
2.1.1.1 Agen Pengkilasi	5
2.1.1.2 Mitosis Inhibitor dan Alkaloid Tumbuhan.....	5
2.1.1.3 Antibiotik Antitumor	6
2.1.2 Efek Kemoterapi terhadap Mata.....	6
2.2 Sindroma Mata Kering (SMK)	7
2.2.1 Definisi	7
2.2.2 Epidemiologi	7
2.2.3 Etiologi dan Faktor Resiko	8
2.2.4 Anatomi dan Fisiologi Lapisan Air Mata	9
2.2.4.1 Lapisan Lemak.....	9
2.2.4.2 Lapisan Akuos	10
2.2.4.3 Lapisan Musin.....	11
2.2.5 Patogenesis Sindroma Mata Kering	11
2.2.5.1 Peran Imunitas.....	12
2.2.5.2 Peran Hormonal.....	12
2.2.5.3 Peran Neuronal.....	13
2.2.6 Mekanisme Sindroma Mata Kering	16
2.2.6.1 Terjadinya Penurunan Sekresi Air Mata	16
2.2.6.2 Peningkatan Evaporasi Lapisan Air Mata.....	18
2.2.7 Diagnosis Sindroma Mata Kering	18
2.2.7.1 Ocular Surface Disease Index (OSDI).....	19
2.2.7.2 Tear Break-Up Time (TBUT)	20
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	22
3.2 Hipotesis Penelitian	23



BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Rancangan Penelitian.....	24
4.2 Sampel Penelitian.....	24
4.2.1 Subyek Penelitian	24
4.2.2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
4.2.3 Cara Pengambilan Sampel	25
4.2.4 Jumlah Sampel	25
4.3 Variabel Penelitian.....	25
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian	25
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	25
4.6 Definisi Operasional.....	26
4.7 Prosedur dan Alur Penelitian	27
4.8 Analisis Data.....	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	29
5.1 Karakteristik Sampel.....	29
5.2 Pengaruh Kemoterapi terhadap Skor Ocular Surface Disease Index (OSDI)	31
5.3 Pengaruh Kemoterapi terhadap Nilai Tes Tear Break Up Time (TBUT) ..	31
BAB VI PEMBAHASAN	33
BAB VII PENUTUP	37
7.1 Kesimpulan.....	37
7.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	40
Lampiran 2. Kuisisioner Sindroma Mata Kering.....	42
Lampiran 3. Rekapitulasi Data Sampel Penelitian.....	44
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik dengan Software SPSS	45
Lampiran 5. Pernyataan Keaslian Tulisan.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil Uji Mann-Whitney Skor OSDI..... 31

Tabel 2 Hasil Uji *Independent t-test* Nilai Tes TBUT 31



DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Distribusi Usia dan Jenis Kelamin.....	29
Grafik 2 Distribusi jenis kanker, jenis kemoterapi, dan jumlah siklus kemoterapi.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Sel, Obat Antikanker dan Cara Kerjanya	4
Gambar 2 Etiologi SMK.....	9
Gambar 3 Lapisan Air Mata	10
Gambar 4 Persarafan Unit Fungsional Lakrimal.....	14
Gambar 5 Pemeriksaan Tes TBUT	20

