

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Saleh A.M., and Lichtman, A.H., 2009. *Basic Immunology, Function and Disorder of the Immune System*. Saunders Elsevier: Philadelphia. 144pp.
- Adlhani, E. 2014. Penetapan Kandungan Fitokimia pada Buah Labu Kuning (*Cucurbita moachata*). *Jurnal Teknologi dan Industri* **3**(1): 78-93.
- Ajje R.B. 2015. White Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Potential as Diabetes Mellitus Treatment. *Journal Majority* **4** (1) : 69-72.
- Anggadiredja, J. T., Zalnika, A., Purwoto, H., dan Istini, S. 2008. *Rumput Laut*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Annisa A, Viryawan C, Santoso F. 2015. Hipoksia berpotensi mencegah kerusakan sel β pankreas pada pasien diabetes melitus tipe 2: Tinjauan biologi molekuler. *Cermin Dunia Kedokteran* **41**(3): 198-199.
- Anonymous. 2011. *Clinical Practice Recommendations: Report of the Expert Committee on the Diagnosis and Classifications of Diabetes Mellitus Care*. Electronic-Book: California. 473 pp.
- Aprianti, N., Suhartono, E., dan Izaak, Z. A. 2011. Korelasi Kadar Glukosa Darah dengan Kadar *Advanced Oxidative Protein Products* (AOPP) Tulang pada Tikus Putih Model Hiperglikemia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* **11**(2): 33-46.
- Arifin, H., Merry, A.C. dan Ahmad, A. 2011. Pengaruh Air Perasan Bangkuang (*Pachyrhizus erosus* (L) Urb.) Terhadap Kadar Gula Darah Mencit Putih Jantan Diabetes. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi* **16**(2) : 128-137.
- Asfar, N. W. 2015. *Uji Toksisitas Akut Alga Coklat (Sargassum sp.) terhadap Mencit (Mus musculus)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Hasanuddin Makassar: Makassar.
- Babu P.V, Sabitha K.E, Shyamaladevi C.S. 2006. Green Tea Extract Impedes Dyslipidaemia and Development of Cardiac Dysfunction in Streptozotocin Diabetic Rats. *Clinical Experience Pharmacol Physiol* **33**(7): 1184–1189.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2010. Info Pengawas Obat dan Makanan. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Barbosa-Cánovas. 2007. *Food Powders: Physical Properties, Processing, and Functionality*. Kluwer Academic/Plenum Publishers: New York. 749 pp.

- Barde, S. R., Sakhare, R. S., Khantale, S. B., Chandak, P. G., Jamkhande, P.G. 2015. Marine Bioactive Agents: A Short Review on New Marine Antidiabetic Compounds. *Asian Pacific Journal Tropics Discover* **5**(4): 209-213.
- Basma, A.A., Zakaria, Z., Latha, Y.L., Sasidharan, S. 2013. Antioxidant Activity and Phytochemical Screening of the Methanol Extract of *Euphorbia hirta* L. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* **3**(6): 34-57.
- Besung I.N.K., Astawa N.M., Suata K., Suwiti N.K. 2016. Hubungan Antara Aktivasi Makrofag dengan Kadar Interleukin-6 dan Antibodi Terhadap *Salmonella typhipada* Mencit. *Jurnal Kedokteran Hewan* **10**(1): 1-4.
- Betteng R. 2014. Analisis Faktor Resiko Penyebab Terjadinya Diabetes Mellitus Tipe 2 pada Wanita Usia Produktif di Puskesmas Wawonasa. *Jurnal Biomedik UNSRAT* **13**(2):45-54.
- Bharawadj, S., Sheeja, L., Lakshmi, D., and Sajidha, P. K. 2017. ¹H NMR Analysis and Bioautography Screening of Methanol Extract of *Sargassum wightii* by Chromatographic Separation. *Journal of Pharmacy and Technology* **10**(2): 7-12.
- Bhat S.V., Nagasampagi B.A., and Meenakshi S. 2009. *Natural Products : Chemistry and Application*. Narosa Publishing House, New Delhi. 264 pp.
- Bouchoucha M, Uzzan B, Cohen. 2011. Metformin and digestive disorders. *Diabetes Metabolic* **37**(2): 90-96.
- Brandt, J.V.D, Kovacs, P., and Kloting, I. 2000. Metabolic Variability Disease-Resistant Inbred Rat Strains and in Comparison with Wild Rats (*Rattus norvegicus*). *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* **2**(7): 793-795.
- Buraerah, H. 2010. Analisa Faktor Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Tanrutedong, Sidenreng Rappan. *Jurnal Ilmiah Nasional* **13**(4): 34-52.
- Cahyaningrum, S.E., Narsito, Santoso, J.S. 2016. Adsorpsi Senyawa Bioaktif Pada Kitosan Nano Bead dari Cangkang Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Ilmiah Nasional* **18**(3): 200-205.
- Carvalho, H.D.O., Belmira, S.F.S., Igor, V.F.S., Rafael, L.R., Hady, K., Caio, P.F., and José, C.T.C. 2016. Hypoglycemic Effect of Formulation Containing Hydroethanolic Extract of *Calophyllum brasiliense* In Diabetic Rats Induced By Streptozotocin. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. **26**(5): 654-659.
- Cempaka, A. R., Sanarto, S., dan Laksmi, K. T. 2014. Pengaruh Metode Pengolahan (*Juicing and Blending*) Terhadap Kandungan Quersetin di Berbagai Kualitas Apel Lokal dan Impor (*Mallus domestica*). *Indonesian Journal of Human Nutrition* **1**(1): 14-22.

- Cesari M, Penninx BW, Pahor M. 2003. Inflammatory Markers and Physical Performance in Older Persons: The In CHIANTI Study. *Journal of Gerontology Medicine Science* **59**(1): 242–248.
- Chang, E., Daly, J., dan Elliot, D. 2009. *Patofisiologi Aplikasi Pada Praktik Keperawatan*. EGC: Jakarta. 112-113 hlm.
- D'adamo, J. 2008. *Diet Sehat Diabetes sesuai Golongan Darah*. Delapratasa: Jakarta. 215 hlm.
- Danim, S. dan Darwis. 2002. *Metode Penelitian Kebidanan (Prosedur, Kebijakan, dan Etika)*. EGC: Jakarta. 333 hlm.
- Darmono, A., Dodik, T., dan Tjokorda, G.D.P. 2007. Hiperglikemia dan Aterosklerosis Arteri Karotis Interna pada Penderita Pasca Stroke Iskemik. *Media Medika Indonesiana* **45**(1): 17-25.
- De Freitas, V. and Mateus, N. 2001. Structural Features of Procyanidin Interactions with Salivary Proteins. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **49**(4): 940–945.
- Deore S.L., Mandal V, Hemalatha S. 2009. In Vitro Antioxidant Activity and Phenolic Content of Croton Caudatum. *International Journal of Chemical Technology Research* **12**(3): 174-176.
- Desi, K.F. 2013. Peran Puasa dalam Remodelling Sel Enteroendokrin Untuk Mencegah Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Ilmiah Metode Kedokteran Indonesia* **1**(1): 36-40.
- Desmiaty, Y.H., Ratih, M.A., Dewi, dan Agustin R. 2009. Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) dan Daun Sumbang Darah (*Excoecaria bicolor* Hassk) Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia. *Ortocarpus* **8**(2): 106-109.
- Dewi, Y.S.K. dan Dominika. 2008. Aktivitas Antioksidasi Ekstrak Fenol Umbi Sarang Semut (*Hydnophytum* sp.) pada Berbagai Suhu Penyeduhan. *Jurnal Agritech* **28**(2): 91-96.
- Diani A. Dan Pulungan A.B. 2010. Tatalaksana Metformin Diabetes Melitus Tipe 2 pada Anak Dibandingkan dengan Obat Anti Diabetes Oral yang Lain. *Jurnal Ilmiah* **11**(4): 295-400.
- Dinata, C. A., Aryo H., Dewi L.E., dan Dorani G.F. 2013. Gambaran Faktor Risiko dan Tipe Stroke pada Pasien Rawat Inap di Bagian Penyakit Dalam RSUD Kabupaten Solok Selatan Periode 1 Januari 2010 - 31 Juni 2012. *Jurnal Kesehatan Andalas* **2**(2): 147-149.

- Dyahnugra, A.A. dan Widjanarko, S.B. 2015. Pemberian Ekstrak Bubuk Simplisia Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Menurunkan Glukosa Darah pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar Jantan Kondisi Hiperglikemik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* **3**(1): 113-123.
- Effendy. 2007. Kimia Koordinasi Jilid I. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Kimia, Universitas Negeri Malang: Malang.
- Elbe J.H.V., Swartz, S.J., and John C.D. 2014. Third Edition. O.R. Fennena Selection and Detection of Exhibiting Activity Against Tested Fungi. *Journal Food Chemistry* **3**(4):64-75.
- Fachrurazi. 2016. Polyphenols in Cocoa and Cocoa Product: Is There a Link between Antioxidant Properties and Health. *Journal Molecules* **13**(4): 2190-2219.
- Fatimah, R.N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *Journal of Majority* **4**(5):101-93.
- Firdaus, F., Putri, S.F., dan Fajriyanto. 2015. Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Rumput Laut Cokelat *Sargassum echinocarpum*. *Jurnal Ilmiah Indonesia* **22**(2): 1-11
- Firdaus, M. 2011. *Phlorotanin: Struktur, Isolasi, dan Bioaktivitasnya*. UB Press: Malang.
- Fitriyani, A. 2009. Uji in vitro Ekstrak Air dan Etanol dari Buah Asam Gelugur, Rimpang Lengkuas, dan Kencur Sebagai Inhibitor Aktivitas Lipase Pankreas. Skripsi. Departement Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 43 halaman.
- Freemark M., Bursey D., Frederich R.C., Hamann A., and Anderson S. 2012. The Effects of Metformin on Body Mass Index and Glucose Tolerancen in Obesitase Adolescents With Fasting Hyperinsulinemia and a Family History of Type 2 Diabetes. *Pediatrics* **107**(3): 1-7.
- Guiry, M. D. 2007. Seasonal Growth and Phenotypic Variation in *Poryphyra linearis* (*Rodhophyta*) Populations of The West Coast of Ireland. *Journal of Phycology* **43**(5): 90-100.
- Guyen, K.M., Aline, P., dan Ekrem, S. 2010. Alkaloids in Marine Algae. *Marine Drugs* **8**(2):269-284.
- Handayani, W., Ahmad, R., dan Mohammad, R. I. 2004. Susu Kedelai Menurunkan Resistensi Insulin pada *Rettus norvegicus* Model Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Kedokteran Brawijaya* **25**(2): 503-512.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia edisi ke-2*. Institut Teknologi Bandung: Bandung. 243 hlm.

- Hartono S. 2009. *Musuh-Musuh Anda Setelah Usia 40 Tahun*. Gosyen Publishing: Yogyakarta. 76 hlm.
- Hidayat A. 2011. *Kesalahan-Kesalahan Pola Makan Pemicu Seabrek Penyakit Mematikan*. Buku Biru: Yogyakarta. 71 hlm.
- Holdt, S.L. and Kraan, S. 2011. Bioactive Compounds in Seaweed: Functional Food Applications and Legislation. *Journal of Applied Phycology* **2**(3): 543-597.
- Hong, K.H. 2007. Development and Validation of The Korea Rome III Questionnaire For Diagnosis of Functional Gastrointestinal Disorders. *Journal Neurogastroenterol Motil* **19**(4): 342-378.
- Hurom. 2010. *Slow Juicer*. Buku Panduan Slow Juicer.
- Ishartadiati, K. 2010. Pengaruh Pemberian Buah Naga Merah (*H. polyrhizus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma* **3**(2): 2-3.
- Islam N.K.S., Anthara M.S., dan Dharmayudha A.A. 2009. Pertambahan Bobot Badan Tikus Diabetes Melitus dengan Pemberian Ekstrak Etanol Buah Naga Daging Putih. *Indonesia Medicus Veterinus* **2**(2): 225-34.
- Jaedun, A. 2011. *Metodologi Penelitian Eksperimen*. Makalah. Fakultas Teknik. UNY. 13 halaman.
- Jalal, F., Yekti W., dan Hardinsyah, D.B. 2007. Hubungan Lingkar Pinggang dengan Kadar Gula Darah, Trigliserida, dan Tekanan Darah pada Etnis Minang di Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Kesehatan* **3**(2): 35-43.
- Jayanegara, A., dan Sofyan, A. 2008. Penentuan Aktivitas Biologi Tanin Beberapa Hijauan Secara in vitro Menggunakan "Hohenheim Gas Test" dengan Polietilen Glikol Sebagai Determinan. *Media Peternakan* **31**(1): 44-52.
- John, E. 2006. Resistensi Insulin Pada Diabetes Mellitus Tipe II di Poli Endokrin Penyakit Dalam RSUD Gowa Makasar. *Cermin Dunia Kedokteran* **9**(150): 2-7.
- Kang C., Jin B., Lee H., Cha M., Sohn E., Moon J., Park C., Chun S., Jung E., Hong J.S., Kim J., and Kim E. 2010. Brown Algae *Eclonia cavaattenuates* Type 1 Diabetes by Activating AMPK and AKT Signaling Pathways. *Journal Food and Chemical Toxicology* **4**(8): 509-516.
- Karlund, M., Schulze M., Hediemann C., Schienkiewitz A., Hoffman K. 2007. *Carbohydrate Intake and Incidence Of Tipe 2 Diabetes In The European Prospective Investigaation Into Cancer and Nutrition (EPIC) Postdam Study*. Nuthetal: Augsburg. 347 pp.

- Karnen, G.B. dan N. Lakshmidewi. 2009. Anti-diabetic Effect of a Novel Trisaccharide Isolated from *Cucumis prophetarum* On Streptozotocin Nicotinamide Induced Type 2 Diabetic Rats. *Phytomedicine* **2**(1): 624-630.
- Kelman, D., Ellen, K. P., Karla, J. M. D., and Nicole, K. T. 2012. Antioxidant Activity of Hawaiian Marine Algae. *Marine Drugs* **10**(4): 403-416.
- Kendran, S., Sahoo, D., dan Levine, I. 2013. Current Concepts and Prospects of Herbal Nutraceutical: A review. *Journal Advertisement Pharmacy Technology* **4**(1): 34-58.
- Kim, B.G., Park, J.K. 2012. Pancreatic Hormones and Antidiabetic Drugs. *Basic and Clinical Pharmacology* **4**(1): 683-705.
- Kim, Y., Jennifer, B.K., and Peter, M.C. 2015. Polyphenols and Glycemic Control. *Nutrients* **8**(17): 19-43.
- Kirke, D.A., Smith, D.K.R., and Stengel D.B. 2016. The Chemical and Antioxidant Stability of Isolated Low Molecular Weight Phlorotannins. *Food Chemistry* **22**(1): 1104-1112.
- Koivikko, R., Eranen, J.K., Lopenen, J., dan Jormalainen, V. 2008. Variation of Phlorotannins Among Three Populations of *Fucus vesiculosus* as Revealed by HPLC and Colorimetric Quantification. *Journal Chemical Ecology* **34**(3): 57-64.
- Koivikko, R., Lopenen, J., Honkanen T., dan Jormalainen, V. 2005. Contents of Soluble, CellWall-Bound and Exuded Phlorotannins in the Brown Alga *Fucus vesiculosus*, with Implications on Their Ecological Functions. *Journal of Chemical Ecology* **31**(1): 195-212.
- Kresno, S.B. 2001. *Imunologi Diagnosis dan Prosedur Laboratorium*. Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: Jakarta.
- Kroat, A.J., Hovari, K.V., Sagi, and Biro, L. 2005. The Role of Antioxidant Phytonutrients In The Prevention of Disease. *Acta Biologica Szegediensis* **4**(7): 119-125.
- Kumar, S., Sahoo, D., and Levine, I. 2014. Assessment of Nutritional Value In A Brown Seaweed *Sargassum wightii* and Their Seasonal Variations. *Algal Reseach* **9**(3): 117-125.
- Kustarini, I., Dewi, S. S., dan Ika, P. M. 2012. Efek Ekstrak Etanol *Morinda citrifolia* L. Terhadap Kadar Gula Darah, Jumlah Neutrofil, dan Fibronektin Glomerulus Tikus Diabetes Melitus. *Media Medika Indonesia* **46**(3):178-183.
- Kusumaningrum, R., Supriadi, A., Hanggita R.J. 2007. Karakteristik dan Mutu TEH Bunga Lotus (*Nelumbo nucifera*). *Fistech* **2**(1):9-21.

- Law, K. P. 2017. The Pathogenesis and Pathophysiology of Gestational Diabetes Mellitus: Deduction from a Three-Part Longitudinal Metabolomics Study in China. *Climica Chimica Acta* **46**(8): 60-70.
- Lee, J.H., Lee, Y.B., Seo, W.D., Kang, S.T., Lim, J.W., and Cho, K.M. 2012. Comparative Study of Antioxidant Activities and Nutritional Constituents of Persimmon Juice (*Diospyros kaki* L.cv. Gapjubaekmok). *Prevention Nutrition Food Science* **17**(5): 141-151.
- Lee, S.H., and You-Jin, J. 2013. Anti-Diabetics Effects of Brown Algae Derived Phlorotannins, Marine Polyphenols Through Diverse Mechanism. *Fitoterapia* **8**(6): 129-136.
- Lenny, S. 2006. Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lestari, I.R. 2014. Pengujian Toksisitas Sub Akut Ekstrak Hipokotil Buah Bakau Hitam pada Tikus Galur *Sprague dawley*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Liu, Potter, A., Price, A., Taylor, R., and Carol. 2012. Using non nutritive sucking and oral glucose solution with neonates to relieve pain : a randomised controlled trial. *Journal of Clinical Nursing* **19**(4): 1606-1617.
- Lolaen, L.A., Fatiawali, dan Citraningtyas, G. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Kandungan Fitokimia Jus Buah Gandaria (*Bouea macrophylla* Griffith). *Jurnal Ilmiah Farmasi* **2**(2): 2302-2493.
- Maharani, N. dan Widyayanti, D. 2010. Senyawa Fenolik dan Terpenoid Daun Jati (*Tectona grandis* (L.) Finn.) dan Akasia (*Acacia mangium* Willd.) pada Umur Daun Berbeda. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Manaf A., Kamon J., and Waki H. 2008. Aggressive treatment on type 2 diabetes Mellitus Earlier with Combination Therapy. *Journal of Healthy* **3**(2): 7-18.
- Marinova, G. and Batcharov, V. 2011 Evaluation The Method Determination of The Free Radical Scavenging Activity By DPPH. *Journal of Agricultural Science* **17**(1): 11-24.
- Marsalina, M. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Kadar Kolesterol Total Darah dan Berat Badan Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). Skripsi. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Mashayekhi, K., Nana M., dan Masashi, K. 2005. Chemical and Nutritional Characteristics of Brown Seaweed Lipids. *Journal of Functional Foods* **7**(4): 1507-1517.

- Mayur, B., Sandesh, S., Shruti, S., Sung-Yum, S. 2010. Antioxidant and Glucosidase Inhibitory Properties of *Carpesium abrotanoides* L. *Medicinal Plant Research* **4**(15): 154-155.
- Mohamed, S., Siti, N.H., and Hafeedza, A.R. 2012. Seaweeds: A Sustainable Functional Food For Complementary and Alternative Therapy. *Trends in Food Science and Technology* **23**(12): 83-96.
- Monteiro, C. A. H., Engelen, E. A., Serrao, and Santos, R. 2009. Differences Habit in the Timing of Reproduction of the Invasive Algae *Sargassum muticum* (Phaeophyta, Sargassaceae) Over Tidal and Lunar Cycles. *Journal Phycology* **4**(5): 1-7.
- Motshakeri, M., Mahdi, E., Yong, M.G., Patricia, M., dan Suhaila, M. 2013. *Sargassum polycystum* Reduces Hyperglycaemia, Dyslipidaemia and Oxidative Stress Via Increasing Insulin Sensitivity In a Rat Model of Type 2 *Diabetes Journal of Science Food Agricultur.* **9**(3): 1772–1778
- Nair, C.I., Jayachandran, K., and Shashidar, S. 2007. Biodegradation of Phenol. *African Journal of Biotechnology* **7**(3): 4951-4958.
- Ndraha, S. 2014. Diabetes Melitus Tipe 2 dan Tatalaksana Terkini. *Medicinus* **27**(2): 9-16.
- Neal M.J. 2006. *Medical Pharmacology an Glance, 4th ed.* Graphicraft L: Hongkong.
- Nisa, G.K., Agung, W.N., and Hendrawan, Y. 2014. Extraction Of Red Betel Leaf (*Piper crocatum*) Methods Microwave Assisted Extraction (MAE). *Journal of Bioproses Comodity Tropic* **2**(1): 72-78.
- Nogrady, T. 2005. *Pendekatan secara Biokimia.* Kimia Medisinal, Bandung.
- Nugroho, A. 2006. Rumput Laut. Laboratorium Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nursid, M., Wikanta, T., dan Susilowati R. 2013. Aktivitas Antioksidan, Sitotoksisitas dan Kandungan Fukosantin Ekstrak Rumput Laut Coklat dari Pantai Binuangun, Banten. *Jurnal Kelautan dan Perikanan* **8**(1): 73–84.
- Okon, U.A., Owo, D.U., Udokang, N.E., Udobang, J.A., dan Ekpenyong, C.E. 2012. Oral Administration of Aqueous Leaf Extract of *Ocimum Gratissimum* Ameliorates Polyphagia, Polydipsia and Weight Loss in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *American Journal of Medicine and Medical Sciences* **2**(3): 45-49.
- Omoigui, L.M. 2007. Oral Administration of Aqueous Leaf Extract of *Ocimum Gratissimum* Ameliorates Polyphagia, Polydipsia and Weight Loss in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *American Journal of Medicine and Medical Sciences* **2**(3): 45-49.

- Oskoueian A., Haghghi R.S., and Ebrahimi M. 2012. Bioactive compounds, antioxidant, tyrosinase inhibition, xanthine oxidase inhibition, anticholinesterase and anti inflammatory activities of *Prunus mahaleb* L. seed. *Journal Medical Plants Research* **6**(2): 225-233.
- Park, M. H. 2006. *Sargassum coreanum* Extract Alleviates Hyperglycemia and Improves Insuline Resistance in db/db Diabetic Mice. *Nutrition Research and Practice* **9**(5): 472-9.
- Pasaribu, F., Sitorus, P dan Bahri, S. 2012. Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology* **1**(1): 1-8.
- Patra, J. K., Sakti, K. R., Karmabeer, J., Vijaya, K. R., and Hrudayanath, T. 2008. Evaluation of Antioxidant and Antimicrobial Activity of Seaweed (*Sargassum* sp.) Extract: a Study on Inhibition of Glutathione-S-Transferase Activity. *Turkish Journal Biology* **3**(2): 1-5.
- Percot, A., Yalcin, A., Aysel, V., Erdugan, H., Durel, B., and Guven, K.C. 2009. Phenylethylamine Content in Marine Algae Around Turkish Coast. *Marine Science* **5**(2): 87-90.
- Pourmouran, F., Hosseinimehr, S.J., Shahabimajd, N. 2006. Antioxidant Activity, Phenol And Flavonoid Contents Of Some Selected Iranian Medicinal Plants. *African Journal of Biotechnology* **5**(11): 1142-1145.
- Pournaghi, P., Rajab-Ali, S., Shapour, H., dan Azadeh, F. 2012. An Investigation On Body Weights, Blood Glucose Levels and Pituitary-Gonadal Axis Hormones In Diabetic and Metformin-Treated Diabetic Female Rats. *Veterinary Research Forum*. **3**(2): 79 - 84
- Pratiwi, T. 2013. Uji Aktivitas Ekstrak Metanolik *Sargassum hystrix* dan *Euchema denticulum* dalam Menghambat α -amilase dan α -glukosidase. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pulungan, A., dan Herqutanto. 2009. Diabetes Melitus Tipe 1: "Penyakit Baru" yang Akan Makin Akrab dengan Kita. *Jurnal Kedokteran Indonesia* **59**(10): 455-458.
- Ranti, G.C., Fatimawali, Dan Wehantouw, F. 2013. Uji Efektivitas Ekstrak Flavonoid dan Steroid dari Gedi (*Abelmoschus manihot*) sebagai Anti Obesitas dan Hipolipidemik pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi* **2**(2):34-38.
- Redha A. 2010. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian* **9**(2): 196 – 202.

- Rees, D.A. and Alcolado, J.C. 2005. Animal Models of Diabetes Mellitus. *Diabet Medicine* **22**(4): 359-370.
- Risnafiani, A. R., Risnawati, E., dan Aprilia H. 2015. Karakterisasi Daun Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dan Identifikasi Kandungan Senyawa Steroid dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis dan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. *Jurnal Prosiding Penelitian* **16**(10): 607-614.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi VI*. Institut Teknologi Bandung: Bandung. 612 hlm
- Ruhe R.C., Thomas A.S., and McDonald R.B. 2001. Use of antioxidant nutrient in the prevention and treatment of type 2 diabetes. *Jurnal Nutrisi* **20**(5): 363-369.
- Samoh, W. 2014. Evaluasi Ketepatan Obat dan Dosis pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Komplikasi Hipertensi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Periode Januari-April 2014. Skripsi. Universitas Muhammadiyah: Surakarta.
- Santi, I.W., Ocky K.R., dan Ita, W. 2014. Potensi Rumput Laut *Sargassum duplicatum* Sebagai Sumber Senyawa Antifouling. *Journal of Marine Research* **3**(3): 274-284.
- Sargowo, D. dan Andriani, S. 2011. Pengaruh Komposisi Asupan Makan terhadap Komponen Sindrom Metabolik pada Remaja. *Jurnal Kardiologi Indonesia* **2**(32): 14-23.
- Sastri S. 2010. Perbedaan Pengaruh Diet Tinggi Minyak Sawit Segar dengan Minyak Jelantah Terhadap Lemak dan TNF- α Darah Tikus. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Andalas: Padang.
- Selawa, W., Max R., John R., dan Gayatri, C. 2013. Kandungan Flavonoid Dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* Ten. Steenis.). *Pharmacon* **2**(1): 2302-2493.
- Septiana, A. T., dan Asnani, A. 2012. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat Metode Ekstraksi. *Agrointek* **6**(1): 22-28.
- Septianingsih, A. T. 2010. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Sargassum duplicatum*) Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi. *Jurnal Ilmiah* **3**(1): 24-37.
- Setyowati, E., Sari, H.I., dan Farida, C. 2014. Formulasi Permen Dari Sarang Semut Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. **5**(2): 78-84.
- Sharifuddin, Y., Yao-Xian, C., Phaik-Eem, L., and Siew-Moi, P. 2015. Potential Bioactive Compounds from Seaweed for Diabetes Management. *Marine Drugs* **1**(3): 5447-5491.

- Sharma S., Adroque J.V., Golfman L., Uray I., Lemm J., Youker K., Noon G.P., Frazier O.H., and Taegtmeyer H. 2011. Intramyocardial Lipid Accumulation in the Failing Human Heart Resembles the Lipotoxic Rat Heart. *Health and Research Journal* **1**(8):1692–1700.
- Sherwood, L. 2004. *Human Physiology : From Cells To Systems. 5th ed.* Thomson Learning, Brooks.
- Shofia, V., Aulanni'am dan Chanif, M. 2013. Studi Pemberian Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Sargassum prismaticum*) Terhadap Kadar Malondialdehid dan Gambaran Histologi Jaringan Ginjal pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Diabetes Melitus Tipe I. *Kimia Student Journal* **1**(1): 119-125.
- Shofiati, A., Andriani, M.A.M,& Anam, C. 2015. Kajian Kapasitas Antioksidan dan Penerimaan Sensoris Teh Celup Kulit Buah Naga (*Pitaya Fruit*) dengan Penambahan Kulit Jeruk Lemon dan Stevia. *Jurnal Teknosains Pangan* **3**(2): 2302-2333.
- Simbala, H.E.I., 2009, Analisis Senyawa Alkaloid Beberapa Jenis Tumbuhan Obat Sebagai Bahan Aktif Fitofarmaka. *Pasific Journal* **1**(4) : 489-494.
- Sinata, N. dan Arifin, H. 2016. Antidiabetes dari Fraksi Air Daun Karamunting (*Rodhomyrtus tomentosa*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes. *Jurnal Farmasi Sains dan Klinis.* **3**(1): 72-78.
- Sirait, M. 2007. *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi.* Intitut Teknologi, Bandung.
- Sirohi, S.K., Goel, N. and Singh, N., 2014. Utilization of Saponins a Plant Secondary Metabolite in Enteric Methane Mitigation and Rumen Modulation. *Annual Research & Review in Biology* **4**(1): 1-19.
- Skrovankova, S., Sumczynski, D., Mlck, J., Jurikova, T., and Sochor, J. 2015. Bioactive Compounds and Antioxidant Activity in Different Types of Berries. *International Journal of Molecular Sciences* **16**(1): 24673-24706.
- Subekti, S., Wiranda, G. P., Wasmen, M., dan Tri, B. M. 2006. Penggunaan Tepung Daun Katuk dan Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L.Merr) Sebagai Substitusi Ransum yang Dapat Menghasilkan Produk Puyuh Jepang Rendah Kolesterol. *Jurnal Internasional Teknologi Veterineer* **11**(4): 26-43.
- Sujaya, I.N. 2009. Pola Konsumsi Makanan Tradisional Bali sebagai Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2 di Tabanan. *Jurnal Skala Husada* **6**(1): 75-81.
- Syah, M.I., Suwendar, dan Mulqie, L. 2015. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Mangga Arumanis (*Mangivera indica* L. "Arumanis") pada Mencit Swiss Webster Jantan dengan Metode Tes Toleransi Glukosa Oral (TTGO). *Prosiding Penelitian* **2**(16): 297-303.

- Szkuldelski I. 2001. The mechanism of aloxan and streptozotacin action in B-cell of the rat pancreas. *Journal of Physiology Research* **5**(2): 536-546.
- Tehranipour, M. and Erfani, M. 2011. The Effect of *Curcuma longa* Alcoholic Extract on Cell Regeneration (Neuron and Neuroglia) After Sciatic Nerve Injury in Diabetic Rats. *Pharmacologia* **2**(8): 17-36.
- Teixeira, L. 2011. Regular physical exercise training assists in preventing type 2 diabetes development: focus on its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Biomed Central Cardiovascular Diabetology* **10**(2): 1-15.
- Thomas V.N. 2002. Beneficial effects of marine algal compounds in cosmeceuticals. *Marine Drugs* **10**(12):146-164.
- Tjekyan, T.H. 2007. *Obat-Obat Penting Kasiat dan Efek Sampingnya*. PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Trisnawati, S. K., dan Setyorogo, S. 2013. Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Kecamatan Cengkareng Jakarta Barat Tahun 2012. *Jurnal Ilmiah Kesehatan* **5**(1): 76-89
- Ulinuha, J., Woodruff, S., and Goodman, S. 2010. Advanced Glycation End-Product in Foods and Practical Guide to Their Reduction in the Diet. *Journal American Diabetic Association* **110**(6): 911-16.
- Viollet, B., Bruno, G., Nieves, S. G., Jocelyne, L., Marc, F., and Fabrizio, A. 2012. Cellular and Molecular Mechanisms of Metformin: an overview. *Clinical Science*. **12**(2): 253–270.
- Wicaksono, M. Dan Suhartatik, N. 2017. Pemanfaatan Buah Semu Jambu Mete Menjadi Minuman Beralkohol dengan Variasi Ekstraksi dan Lama Fermentasi. *Jurnal Ilmiah* **4**(2): 1-8.
- Wicaksono, P.R. 2011. Faktor- Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian DM Tipe II. Thesis. Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Wild, S., Roglic, G., Green, A., Sicree, R., and King, H. 2004. Global Prevalence of Diabetes. *Diabetes Care* **27**(5): 1047-1053.
- Winberget, P., Ghosh, D., and Tapsell, L. 2009. *Seaweed Culture in Integrated Multi Trophic Aquaculture*. Rural Industries Research and Development Corporation: Australia. 238 pp.
- Witasari, U., Rahmawaty, S., dan Zulaekah, S. 2009. Hubungan Tingkat Pengetahuan, Asupan Karbohidrat dan Serat Pengendalian Kadar Glukosa Darah pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi* **10**(2): 130-138.

- Wong, T. 2013. Total Phenolic Compounds, Radical Scavenging, and Metal Chelation of Extract from Icelandic Seaweeds. *Food Chem* 116:240-8.
- Wulandari, V. 2010. Alga Hijau *Ulva* sp. dan Alga Coklat *Sargassum* sp. : Tinjauan Ekologi, Distribusi dan Potensi Pemanfaatannya. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Yanovski, J.A., Krakoff, J., Salaita, C.G., McDuffie, J.R., Kozlosky, M., Sebring, N.G., Reynolds, J.C., Brady, S.M., and Calis, K.A. 2011. Effect of Metformin on Body Weight and Body Composition in Obese Insulin Resistant Children: a Randomized Clinical Trial. *Journal of Diabetes* **60**(2): 477-485.
- Yaturu, S. 2011. Obesity and Type 2 Diabetes. *Journal of Diabetes Mellitus* **1**(4): 10-6.
- Yende, S. 2016. Therapeutic Potential and Health Benefits of *Sargassum* sp. *Gale Health and Medical Collection Journal Pharmacognosy Reviews* **8**(15): 12-21.
- Yuan, A. 2008. Aktivitas Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.). Thesis. Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, ITB, Bandung.
- Yuriska. 2009. Efek Alokasan Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar. Skripsi. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Zainuddin, E.N. dan Malina, A.C. 2009. Skrining Rumput Laut Asal Sulawesi Selatan Sebagai Antibiotik Melawan Bakteri Patogen pada Ikan. Skripsi. Universitas Pakuan, Bogor.
- Zern, T.L. and Fernandez, M.L. 2005. Cardioprotective Effect of Dietary Polyphenols. *Journal of Nutrition* **135**(10): 1-4.
- Zhen, X. H., Ying-Chun, Q., Hai-Ying, J., Zheng-Shun, W., You-Lee, Q., and Li-Ping, G. 2015. Fucosterol, a Sterol Extracted from *Sargassum fusiforme*, Shows Antidepressant and Anticolvulant Affect. *European Journal of Pharmacology* **76**(8): 131-138.
- Zulkarnain. 2013. Perubahan Kadar Glukosa Darah Puasa pada Tikus *Sprague Dawley* yang Diinduksi Streptozotocin Dosis Rendah. *Jurnal Kedokteran Syah Kuala* **12**(2): 71-76.