

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, CI 2018, *Formulasi The Rambut Jagung dengan Penambahan Daun Stevia Sebagai Minuman Alternatif bagi Penderita DM Tipe 2*, Skripsi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Jakarta.
- American Diabetes Association 2001, 'Postprandial blood glucose', *Diabetes Care*, 24(4):775-778.
- Amin, Promy, V, Rahman, AME, Almarhoon, Mohammed, Z, Koramy, ZH 2013, 'Anti-diabetic Effect of *Murraya koenigii* and *Olea europaea* leaf extracts on streptozotocin induced Diabetic Rats', *Pakistan Journal Pharmacy Scieces*, 26(2): 359-365.
- Anderson, RA & Polansky, MM 2002, 'Tea enhances insulin activity', *J, Agric Food Chem*, 50: p7182-7186.
- Aronoff, SL, Berkowitz, K, Shreiner, B, Want, L 2004, 'Glucose metabolism and regulation: Beyond insulin and glukagon', *Diabetes Spectrum*, 17(3):183-190.
- Armoskaite *et. al* 2011, 'The analysis of quality and antioxidant activity of green tea extracts', *J Medicinal Plants Research*, 5:811-816.
- Brahmachari, G 2011, 'Bio-Flavonoids with Promising Antidiabetic Potentials: A Critical Survey', *Research Signpost*, pp,187-212.
- Brouns, F, Bjorck, I, Frayn, KN, Gibbs, AL, Lang, V, Slama, G, Wolever 2005, 'Glycaemic Index Methodology', *Nutrition Research Reviews*, Volume 18.
- Brunton, LL *et. al* (ed.) 2008, *Goodman & Gilman's: Manual of Pharmacology and Therapeutics*, United States: McGraw-Hill Companies.
- Bryan, AJ, Judd, PA, Peter, RE 2007, 'The Effect of Consuming Instant Black Tea on Postprandial Plasma Glucose and Insulin Concentrations in Healthy Humans', *Journal of the American College of Nutrition*, 26 (5): 471-7.
- Caballero, B, Allen, L, Prentice, A 2005, *Encyclopedia of Human Nutrition*, Oxford: Elsevier.
- Centers for Disease Control 2007, *National Helath and Nutrition Examination Survey (NHANES): Oral Glucose Tolerance Test (OGTT) Procedures Manual*, USA: CDC.

Cuvelier, ME, Richards H, Bessets, C 1991, 'Comparison of The Antioxidative of Some Acid Phenols: structure activity Relationship', *Biosch, Biotech, Biochem*, 56 (2): 324-325.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia 2005, *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*, Jakarta: Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik Depkes RI.

2007, *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Tahun 2007*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Republik Indonesia, Jakarta.

2010, *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Tahun 2010*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Republik Indonesia, Jakarta.

Dewi, AS 2007, *Uji Antioksidan Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Air Ekstrak Etanol Teh Hijau Melalui Penangkapan Radikal Hidroksil dengan Metode Deoksiribosa*, Skripsi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Diana 2010, *Aktivitas anti-Hiperglikemik dari Minuman Fungsional Berbasis Kumis Kucing (Orthosiphon aristatus BL Miq) Secara In vitro dan Ex vivo*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Efendi, R 2008, *Pengendalian Kadar Glukosa Darah oleh Teh Hijau dan atau Teh Daun Murbei pada Tikus Diabetes*, Thesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Fauziyah, A 2017, *Pengaruh Substitusi Kacang Merah terhadap Kandungan Gizi, Serat, Kapasitas Antioksidan dan Indeks Glikemik Beras Analog Sorgum*, Thesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Febriyany, V 2014, *Uji Potensi Inhibitor Alfa-Glukosidase dan Hipoglikemik Ekstrak Biji Mahoni (Swietenia mahagoni Jacq.) Sebagai Kandidat Obat Antidiabetes*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Finlindia dkk 2016, 'Profil Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Air Rambut Jagung (Zea Mays L.) Tua dan Muda Pada Mencit Jantan Galur Balb-C', *Jurnal Pharmascience*, Vol,3, No, 1, Februari 2016, Hal: 37-44.

Gavrila, R 2017, *Analisis Indeks Glikemik dan Kandungan Gizi Serta Uji Daya Terima Mi Dari Beras Merah Dengan Penambahan Umbi Garut*, Skripsi, Universitas Sumatera Utara, Medan.

Gill, NS & Sharma, B 2014, 'Study on Antioxidant of *Murraya koenigii* Leaves in Wistar Rats', *Pakistan Journal of Biological sciences*, 17(1): 126-129.

Gropper, SS, Smith, JL, Groff, JL 2009, *Advanced Nutrition and Human Metabolism*, California: Wadsworth Cengage Learning.

Hartoyo, A 2003, *Teh dan Khasiatnya Bagi Kesehatan Sebuah Tinjauan Ilmiah*, Kanisius, Yogyakarta.

Holick *et. al* 2002, 'Dietary carotenoids, serum β -carotene, and retinol and risk of lung cancer in the alpha-tocopherol, beta-carotene cohort study', *American Journal of Epidemiology*, 156 (6): 536-547.

International Diabetes Federation (IDF) 2015, 'Diabetes Atlas 7th ed', *Jurnal Online*.

2017, 'Diabetes Atlas 8th ed', *Jurnal Online*.

Indriana, TE 2017, *Pengaruh Pemberian Seduhan Daun Kelor (Moringa Oleifera) Dan Seduhan Daun Kersen (Muntingia Calabura L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Desa Pangarangan, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep*. Skripsi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Iso, H, Date, C, Wakai, K, Fukui, M, Tamakoshi, A 2006, 'The relationship between green tea and total caffeine intake and risk for self-reported type-2 diabetes among Japanese adults', *Ann Intern Med* 144:554-562.

Josic, J, Anna, TO, Jennie, W, Sandra, L, Joanna, H 2010, 'Does Green Tea Affect Postprandial Glucose, Insulin and Satiety in Health Subjects: A Randomize Controlled Trial', *Nutrition Journal*, 9:63.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia 2018, *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Tahun 2018*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Republik Indonesia, Jakarta.

Khoiriyah, N & Amalia, L 2014, 'Formulasi Cincau Jelly Drink (*Premna Oblongifolia* L. Merr) sebagai Pangan Fungsional Sumber Antioksidan', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 9 (2): 73-80.

Kim *et. al* 2010, *EGCG and quercetin protected INS-1 cells in oxidative stress via different mechanism*, *Front Biosci Elite*, 2: 810-7.

Kolesi, A & Ros, S 2010, 'Perbandingan Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Daun Dan Biji Srikaya (*Annona Squamosa* L.) Dengan Metode Tes Toleransi Glukosa Oral', *Fakultas Farmasi Universitas Pancasila*.

Koosha *et. al* 2016, 'Review an Association Map on the Effect of Flavonoids on the Signaling Pathway in Colorectal Cancer', *International Journal of Medical Sciences*, Volume 13 (5): 374-385.

- Kustamiyati 1978, *Kimia Teh*, Lokakarya Pengolahan Teh Hitam II Gambung, Balai Penelitian Teh dan Kina, Gambung, Bandung.
- Kwon, O *et. al* 2007, 'Inhibition of the intestinal glucose transporter GLUT2 by flavonoids'. *The FASEB Journal*, 21(2), pp.366–377.
- Lahirin, R, Permadhi, I, Mudjihatini, N, Ridwan, R, Sugianto, R 2014, 'Additional Benefit of Higher Dose Green Tea in Lowering Postprandial Blood Glucose', *Medical Journal of Indonesia*, 97.
- Louie, JCY, Atkinson, F, Petocz, P, Brand-Miller, JC 2008, 'Delayed effects of coffee, tea, and sucrose on postprandial glycemia in lean, young, healthy adults', *Asia Pac J Clin Nutr* 17(4):657-662.
- Molyneux, P 2004, 'The Use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity', *Journal Science and Technology*, 26:211–219.
- Murphy, MM, Barraj, LM, Herman, D, Bi, X 2012, 'Phytonutrient intake by adults in the United States in relation to fruit and vegetables consumption', *J Acad Nutr Diet*, 112: 1626-35.
- Nabila, M 2014, *Pengaruh intervensi jelly drink cincau hijau terhadap profil lipid pria perokok dewasa*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Neshatdoust *et. al* 2016, 'High-flavonoid intake induces cognitive improvements linked to changes in serum brain-derived neurotrophic factor: Two randomised, controlled trials', *Nutr Healthy Aging*, 4(1): 81–93.
- Nugraha, RM & Aliya, NH 2018, 'Review Artikel: Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes', *Suplemen, Farmaka*, Vol. 16, No. 3.
- Nurdin, SU, Suharyono, AS, Rizal, S 2008, 'Karakteristik fungsional polisakarida pembentuk gel daun cincau hijau (*Premna Oblongifolia* L. Merr)', *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian*, 13 (1): 4-9.
- Packer, L & Sies, H 2008, *Oxidative Stress and Inflammatory Mechanisms in Obesity, Diabetes, and the Metabolic Syndrome*, Los Angeles: CRC Press.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (Perkeni) 2015, *Konsesus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia 2015*, Jakarta: Perkeni.
- Pinent, M, Castell, A, Baiges, I, Montagut, G, Arola, L, Ardevol, A 2008, 'Bioactivity of flavonoids on insulin-secreting cells', *Compr, Rev, Food Sci, Food Safety*, 7(4): 299-308.

- Prasetya, R 2018, *Pengaruh Suhu Penyeduhan Teh Daun Kelor (Moringa oleifera) Terhadap Respon Glikemik Pada Dewasa Sehat*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Purwaningtyas, DR 2016, *Pengaruh Minuman Sari Tempe Terhadap Respon Glukosa Darah Postprandial Pada Laki-laki Dewasa*, Thesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Putri, AAS & Hidajati, N 2015, 'Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu (*Xylocarpus moluccensis*)', *UNESA Journal of Chemistry*, Vol. 4, No. 1.
- Putri, NL 2014, *Pengaruh Pemberian Teh Daun kelor (Moringa oleifera) Setelah dan Sebelum Terhadap Glukosa Darah Postprandial Dewasa Sehat*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ramadhan, S, Retno, SI, Aditya, M 2019, 'Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) terhadap Kadar Glukosa Darah dan Kadar Glutation Peroksidase Tikus Jantan Hiperglikemik', *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, Vol. 07, No. 1.
- Reinauer, H, Home, PD, Kanagasabapathy, AS, Heuck, C 2002, *Laboratory Diagnosis and Monitoring of Diabetes Mellitus*, Geneva: World Health Organization.
- Ridwan, A, Astrian, TR, Barlian, A 2012, 'Pengukuran Efek Antidiabetes Polifenol (Polyphenon 60) Berdasarkan Kadar Glukosa Darah dan Histologi Pankreas Mencit (*Mus musculus* L.) Jantan yang Dikondisikan Diabetes Mellitus', *Jurnal Matematika dan Sains*, 17(2):1.
- Rohdiana, D 2001, 'Aktivitas Daya Tangkap Radikal Polifenol dalam Daun Teh', *Majalah Farmasi Indonesia*, 12 (1), 53-58.
- Roosita, K, Subandriyo, VU, Ekayanti, KR, Nurdin, NM 2016, *Fisiologi Manusia*, Bogor: IPB Press.
- Sadrin, Y 2018, *Penambahan Ekstrak Teh Hijau (Camelia Sinesis) Pada Jelly Drink Cincau Hijau (Premmna oblongifolia L, Merr) sebagai Alternatif Minuman Tinggi Fenol*, Skripsi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Jakarta.
- Salmia 2016, *Analisis kadar flavonoid total ekstrak kulit batang kedondong bangkok (Spondias dulcis) dengan metode Spektrofotometri UV-Vis*, Skripsi, Universitas Islam Negeri Alaudin Makassar, Makassar.
- Santosa, A, Adri, Gustiawan, Rizka, ANP, Nur, C 2019, 'Body Mass Index to Predict Pre-diabetes', *Ethiop, J, Health Dev*, 33(1).

- Sasmita, FW, Eko, S, Husamah, Yuni, P 2017, 'Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Penelitian Efek Ekstrak Daun *Tithonia diversifolia* Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar', Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Malang, *Biosfera*, Vol. 34, No. 1: 22-31.
- Schteingart, DE 2006, *Pankreas: Metabolisme Glukosa dan Diabetes Mellitus dalam Pathophysiology: Clinical Concepts of Disease Procces*, Volume 2, Sixth Edition, Pendit, BU (Alih Bahasa), Jakarta: EGC.
- Sefrina, LR 2017, Estimasi Asupan Flavonoid dan Karotenoid pada Usia Dewasa di Indonesia, Thesis
- Setiawati, I, I Gusti, AE, AA, Istri, SE 2017, 'Pemanfaatan Limbah Kulit Aggur Lokal Dalam Pembuatan Jelly Drink', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, ISSN 2527-8010.
- Silalahi, J 2006, *Makanan Fungsional*, Yogyakarta: Penerbit Kanisus.
- Sim, L, Willemsma, C, Mohan, S, Naim, HY, Pinto, BM, Rose, DR 2010, 'Structural Basis for Substrate Selectivity in Human Maltase-Glucomylase and Sucrase-Isolmatase N-terminal Domains', *The Journal of Nutrition Science and Vitaminology*. 52: 149-153.
- Song, EK, Hur, H, Han, MK 2003, 'Epigallocatechin gallate prevents autoimmune diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin in mice', *Arch Pharm Res*, 26:7, 559-563.
- Sugondo 2009, *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*, Jakarta: FKUI.
- Sundari dkk 2014, 'Minuman Cincau Hijau (*Premna Oblongifolia* L. Merr) dapat Menurunkan Tekanan Darah pada Wanita Dewasa Penderita Hipertensi Ringan dan Sedang', *Jurnal Gizi Pangan*, 9 (3), 203-210, ISSN 1978-1059.
- Susilawati, US, Nurdin, Assadi 2006, 'Karakteristik Pektin dari Daun Cincau Hijau (*Premna oblongifolia* L, Merr)', *Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Faperta, Universitas Lampung*, Volume 12.
- Sutir, F 2012, *Analisis Kandungan Senyawa Flavonoid Total dalam Sediaan Cair Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius* Linn.) secara Spektrofotometri UV-Vis*, Makassar: Universitas Hasanudin.
- Tamaroh, S, Sri, R, Agnes, M, Sri, A 2018, 'Perubahan Antosianin dan Aktivitas Antioksidan Tepung Uwi Ungu selama Penyimpanan', *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, Vol. 7, No. 1.

- Tanuwijaya, TM 2011, *Efek Seduhan Teh Hijau (Camelia Sinesis) Terhadap Kadar Glukosa Darah Postprandial Pada Pria Dewasa Sehat*, Skripsi, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- Tsuneki, H, Ishizuka, M, Terasawa, M, Wu, JB, Sasaoka, T, Kimura, I 2004, 'Effect of green tea on blood glucose levels and serum proteomic patterns in diabetic (db/db) mice and on glucose metabolism in healthy humans', *BMC Pharmacology* 4:18.
- Verdini, L 2017, *Efek Kombinasi Konsumsi Minuman Teh dan Kayu Manis Terhadap Responden Diabetes Melitus Tipe 2*, Thesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Winarsi, H, Sasongko, ND, Purwanto, A, Arinton, IG, Nuraeni, I 2012, 'In vitro antioxidant activity of the stem and leaves Amomum cardamomum extracts', *International Conference on Medicinal Plants*, Purwokerto.
- Wolever, TMS 2004, 'Effect of blood sampling schedule and method of calculating the area under the curve on validity and precision of glycaemic index values', *British Journal of Nutrition*, 91, 295–300.
- _____ 2006, *The Glycaemic Index-A Physiological Classification of Dietary Carbohydrate*, Oxfordshire: CABI Publishing.
- Zahra dkk 2017, 'Pemberian Ekstrak Daun Cincau (*Mesona palustris* B, L,) Oral Meningkatkan Jumlah Sel β Pankreas dan Menurunkan Gula Darah Puasa Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar Diabetes', *Jurnal e-Biomedik*, Volume 5 (1).
- Zamora-Ros *et. al* 2013, 'Differences in dietary intakes, food sources and determinants of total flavonoids between Mediterranean and Non-Mediterranean countries participating in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study', *British J, of Nutrition*, 109: 1498–1507.
- Zanzer, YC 2011, *Studi Pengaruh Variasi Pemberian Kadar EGCG (Epigallocatechin gallate) Teh Hijau dalam Mengontrol Level Glukosa Plasma Darah Postprandial pada Subjek Dewasa Muda Sehat*, Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.