

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association (2015). Classification and diagnosis of diabetes. *Diabetes Care* 2015, 38(1): S8–S16.
- Afify AE, Fayed SA, Shalaby EA, El-Shemy HA (2011). *Syzygium cumini* (pomposia) active principles exhibit potent anticancer and antioxidant activities. *African journal of pharmacy and pharmacology*, 5(7): 948-956.
- Aji H (2011). Gambaran klinis dan laboratoris diabetes melitus tipe 1 pada anak. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 26(4): 195-198.
- Annisa R (2011). Pengaruh pemberian ekstrak biji buah jambang (*Syzygium cumini*) terhadap penurunan jumlah sel hati nekrosis dan apoptosis pada tikus (*Rattus novergicus*) yang diinduksi isoniazid. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Artanti P (2015). Angka kejadian diabetes melitus tidak terdiagnosis pada masyarakat kota pekanbaru. *Jom FK*, 2(2): 1-6.
- Astuti S (2008). Isoflavon kedelai dan potensinya sebagai penangkap radikal bebas. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, 13(2): 126-136.
- Awad N, Langi YA, Pandelaki K (2013). Gambaran faktor resiko pasien diabetes melitus tipe ii di poliklinik endokrin bagian/smf fk-unsrat rsu prof. dr. r.d kandou manado periode mei 2011- oktober 2011. *Jurnal e-Biomedik*, 1(1): 45-49.
- Ayyanar M, Susash-Babu P (2012). *Syzygium cumini* (L.) skeels: A review of its phytochemical constituents and traditional uses. *Asian Pac J Trop Biomed*, 2(3): 240-246.
- Badole SL., Bodhankar SL (2007). Interaction of aqueous extract of pleurotus pulmonarius (Fr.) quel.-champ with acarbose in alloxan induced diabetic mice. *J Appl Biomed*, 5: 157–166.
- Banjarnahor SDS, Artanti N (2014). Antioxidant properties of flavonoid. *Med J Indonesia*, 23(4): 239-244.
- Bender, DA (2009). Free radicals an antioxidant nutrients. Dalam: Murray K, Bender DA, Botham KM, et al. Eds. *Harper's Illustrated Biochemistry*, Ed 28th Mc Graw Hill Lange, pp: 482-486.
- Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia (2005). *Pharmaceutical care untuk penyakit diabetes melitus*. Jakarta: DEPKES RI.
- Chagas VT, Franca LM, Malik S, Paes AMA (2015). *Syzygium cumini* (L.) skeels: a prominent source of bioactive molecules against cardiometabolic disease. *Frontiers in Pharmacology*, 6: 1-8.

- Chattu M, Attyam G (2015). Evaluation of anti diabetic activity for ethanolic extract *syzygium cumini* leaf in alloxan induced diabetic rats. RPHS, 1(1): 27-31.
- Chaudhary B, Mukhopadhyay K (2012). *Syzygium cumini* (L.) skeels: A potential source of nutraceuticals. IJPBS, 2(1): 46-53.
- Cojocar IM, Cojocar M, Musuroi C, Botezat M, Lazar L, Druta A (2004). Lipid peroxidation and catalase in diabetes melitus with and without stroke. Rom J Intern Med, 42(2): 423-429.
- Dalimartha S (2003). Atlas tumbuhan obat indonesia. Jilid 3. Jakarta: Puspa Swara
- Danusantoso H (2003). Peran radikal bebas terhadap beberapa penyakit paru. Jurnal Kedokteran Trisakti, 22(1): 31-36.
- Dwiyatmoko B (1999). Pengaruh pemberian infus daun jamblang (*syzygium cumini* (L) skeels) terhadap kadar glukosa plasma, kadar malondialdehid (mda), aktivitas superperoksida dismutase (sod) dan gambaran histologi sel beta pankreas pada tikus yang mendapat streptotosin. Universitas Indonesia. Tesis.
- Ecker A et al. (2015). Effect of *zyzygium cumini* and *bauhinia forficata* aqueous-leaf extracts on oxidative and mitochondrial parameter in vitro. EXCLI, 14: 1219-1231.
- Eshwarappa RSB, Iyer RS, Subbaramalah SR, Austin R, Dhananjaya BL (2014). Antioxidant activity of *Syzygium cumini* leaf gall extracts. BioImpact, 4(2): 101-107.
- Fatimah Restyana Noor (2015). Diabetes melitus tipe 2. J MAJORITY, 4(5): 93-101.
- Gillespie KM (2006). Type 1 diabetes: Pathogenesis and prevention. CMJ, 175(2): 165-170.
- Gohil JK, Kshirsagar SB, Sahane RS (2011). Ferulic acid – a comprehensive pharmacology of an important bioflavonoid. IJPSR, 3(1): 700 -710.
- Goth L (2008). Catalase deficiency and type 2 diabetes. Diabetes Care December 2008, 31(12): e93
- Gustaviani R. 2006. Diagnosis dan klasifikasi diabetes melitus. Dalam : Sudoyo, AW, *et al.* Buku ajar ilmu penyakit dalam. Edisi IV. Jilid III. Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Halliwell B (2006). Reactive species and antioxidants. redox biology is a fundamental theme of aerobic life. Plant Physiology, 141: 312–322.

- Hermanto TJ, Sony W, Banjarnahor DPP (2012). Korelasi antara homa-ir ibu diabetes mellitus gestasional trimester tiga dengan luaran maternal dan neonatal. *Majalah Obstetri & Ginekologi*, 20(3): 122-126.
- Hernawan UE, Setyawan AD (2003). Review: Ellagitanin; Biosintesis, isolasi, dan aktivitas biologi. *Biofarmasi* 1 (1): 25-38.
- Hu FB (2011). Globalization of diabetes: The role of diet, lifestyle, and genes. *Diabetes Care*, 34: 1249–1257.
- Ikatan Dokter Anak Indonesia, 2015. *Konsensus Nasional Pengelolaan DM Tipe 1 – 2015*. Jakarta: UKK Endokrinologi Anak dan Remaja.
- Inawati (2009). Pengaruh ekstrak biji juwet (*eugenia jambolana*) terhadap penurunan kadar glukosa darah pada tikus wistar balb/c jantan yang di induksi streptozotocin. *Jurnal Departemen Patologi Anatomi Milik Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*.
- Internasional Diabetes Federation (2015). *IDF diabetes atlas – seventh edition*. Brussels: IDF.
- Irawan D (2010). *Prevalensi dan faktor risiko kejadian diabetes melitus tipe 2 di daerah urban indonesia (analisa data sekunder riskesdas 2007)*. Jakarta, Universitas Indonesia. Disertasi.
- Jawi IM, Sumardika IW, Linawati NM (2014). Pencegahan gangguan fungsi ginjal karena stres oksidatif pada tikus diabetes dengan ubi jalar ungu. *Jurnal Veteriner*, 15(2): 274-280.
- Kementrian Kesehatan RI (2010). *Diabetes melitus penyebab kematian nomor 6 di dunia: kemenkes tawarkan solusi cerdas melalui posbind*. <http://www.depkes.go.id/article/print/2383/diabetes-melitus-penyebab-kematian-nomor-6-di-dunia-kemenkes-tawarkan-solusi-cerdik-melalui-posbindu.html>. Diakses Juli 2016.
- Kementrian Kesehatan RI. Infodatin: *Situasi dan analisis diabetes*. <http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-diabetes.pdf>. Diakses Juli 2016.
- Khurmatul W (2016). Uji aktivitas antihiperurisemia ekstrak metanol kulit batang juwet (*syzygium cumini* (L.) skeels) pada tikus wistar jantan galur balb-c yang diinduksi kalium oksonat. Universitas Jember. Skripsi.
- Kim JS, Ju JB, Choi CW, Kim SC (2006). Hypoglycemic and antihyperlipidemic effect of four korean medicinal plants in alloxan induced diabetic rats. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*, 2(4): 154-160.
- Kumar A et al. (2008). Anti-inflammatory activity of *syzygium cumini* seed. *African Journal of Biotechnology*, 7(8): 941-943.

- Kumpulainen JT, Salonen JT (1996). Natural antioxidants and food quality in atherosclerosis and cancer prevention. UK: The Royal Society of Chemistry.
- Leatemia RR (2010). Aktivitas antioksidan jamu galohgor pada tikus putih (*Rattus sp.*). Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Lenzen S (2008). The mechanisms of alloxan and streptozotocin induced diabetes. *Diabetologia*, 51: 216-226.
- Lobo V et al. (2010). Free radical, antioxidants and functional foods: Impact on human health. *Pharmacognosy Review*. 4(8): 118-126.
- Madiyono B, Moeslichan S, Sastroasmoro S, Budiman I & Purwanto SH (2011). Perkiraan besar sampel. Dalam: *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Edisi ke 4. Jakarta: Sagung Seto, pp: 348-381.
- Margina D et al. (2012). Quercetin and epigallocatechin gallate effects on the cell membranes biophysical properties correlate with their antioxidant potential. *Gen Physiol Biophys*, 31: 47-55.
- Marliani L, Kusriani H, Sari Nur Indah (2014). Aktivitas antioksidan daun dan buah jambang (*syzygium cumini* L.) Skeel. ISSN 2089-3582, EISSN 2303-2480 4(1): 201-206.
- Mohamed A, Ali S, El-Baz F (2013). Antioxidant and antibacterial activities of crude extracts and essential oils of *syzygium cumini* leaves. *PLOS ONE*, 8(4): e60269.
- Momuat LI, Sangi MS, Purwati NP (2013). Pengaruh VCO mengandung ekstrak wortel terhadap peroksida lipid plasma. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(2): 296-301.
- Morgulis S, Beber M, Rabkin L (1926). Studies on the effect of temperature on the catalase reaction: i effect of different hydrogen peroxide concentrations. *J Biol Chem*, 68: 521-533.
- Moussa S.A (2008). Oxidative stress in diabetes mellitus. *Romanian J Biophys*, 18(3): 225-236.
- Mudiana D (2007). Perkecambahan *syzygium cumini* (L.) skeels. *BIOVERDITAS*, 8(1): 39-42.
- Mudiana D (2007). *Syzygium* diversity in gunung baung, east java, indonesia. *BIOVERDITAS*, 17(2): 733-740.
- Ndraha S (2014). Diabetes melitus tipe 2 dan tatalaksana terkini. *Medicinus*, 27 (2): 9-16.
- Nugroho AE (2006). Hewan percobaan diabetes mellitus : Patologi dan mekanisme aksi diabetogenik. *Biodiversitas*, 7 (4): 378-382.

- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (2015). Konsensus pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 di indonesia-2015. Jakarta: Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PB PERKENI).
- Pratama RR, Yerizel E, Rahmatini (2014). Pengaruh pemberian aspartam terhadap kadar low-density lipoprotein dan high-density lipoprotein pada tikus wistar diabetes melitus diinduksi aloksan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3 (3): 450-456.
- Raffaelli F et al. (2014). Effects of in vitro supplementation with *Syzygium cumini* (L.) on platelets from subjects affected by diabetes mellitus. *Platelets*, Early Online: 1–6.
- Rohmatussolihat (2009). Antioksidan, penyelamat sel-sel tubuh manusia. *Biotrends*, 4(1): 5-9.
- Sah A.K, Verma V.K (2011). *Syzygium cumini* : An overview. *J Chem Pharm Res*, 3(3): 108-113.
- Salamah N, Widyaningsih W, Izati I, Susanti H (2015). Aktivitas penangkap radikal bebas ekstrak etanol ganggang hijau *spirogyra* sp. dan *ulva lactuca* dengan metode dpph. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 3(12): 145-150.
- Saravanan G, Pari L (2008). Hypoglycaemic and antihyperglycaemic effect of *zygyium cumini* bark in streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Pharmacology and Toxicology*, 3(1): 1-10.
- Sari LORK (2006). Pemanfaatan obat tradisional dengan pertimbangan manfaat dan keamanannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 3(1): 01 – 07.
- Sayuti K, Yenrina R (2015). Antioksidan alami dan sintetik. Cetakan ke-1. Padang: Andalas University Press.
- Setiawan B, Suhartono E (2005). Stres Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Melitus. *Majalah Kedokteran Indonesia*, 55(2): 86-91.
- Sharma S, Mehta B.K, Mehta D, Nagar H, Mishra A (2012). A review on pharmacological activity of *syzygium cumini* extract using different solvent and their effective doses. *IRJP* 2012, 3(12): 54-58.
- [Shittu](#) STT, [Oyeyemi](#) WA, [Lasisi](#) TJ, [Shittu](#) SAS, [Lawal](#) TT, [Olujobi](#) ST. Aqueous leaf extract of *Ocimum gratissimum* improves hematological parameters in alloxan-induced diabetic rats via its antioxidant properties. *Int J Appl Basic Med Res*, 6(2): 96–100.
- Sikora E, Cieslik E, Topolska K (2008). The source of natural antioxidants. *ACTA Scientiarum Polonorum*, 7(1): 5-17.
- Soo CC, Lee JH, Park SU (2013). Recent studies on flavonoids and their antioxidant activities. *Excli journal*, 12: 226-230.

- Srvidya AR., Yadev AK, Dhanbal SP (2009). Antioxidant and antimicrobial activity of rhizome of curcuma aromatica and curcuma zeodaria, leaves of abutilon indicum. Arch Pharm Sci & Res, 1(1): 14-19.
- Surasana IN, Wresdiyati T, Suprayogi A (2013). Respon stres oksidatif dan pemberian isoflavon terhadap aktivitas enzim superoksida dismutase dan peroksidasi lipid pada hati tikus. JITV Vol. 18 No 2 Th. 2013: 146-152.
- Swami SB, Thakor NSJ, Patil MM, Haldankar PM (2012). Jamun (*Syzigium cumini* (L)): a review of its food and medicinal uses. Scientific Research, vol 3: 1110-1117.
- Szkudelski T (2001). The mechanism of alloxan and streptozotocin action in b cells of the rat pancreas. Physiology Research, 50: 536-546.
- Trissanthi CM, Susanto WH (2016). Pengaruh konsentrasi asam sitrat dan lama pemanasan terhadap karakteristik kimia dan organoleptik sirup alang-alang (*imperata cylindrica*). Jurnal Pangan dan Agroindustri, 4(1): 180-189.
- Valko M, Leibfritz D, Moncol J, Cronin MTD, Mazur M & Telser J (2007). Free radicals and antioxidants in normal physiological functions and human cell. The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 30: 44-84.
- Widowati W (2008). Potensial antioksidan sebagai antidiabetes. JKM, 7 (2): 193-202.
- Winarsi H, Muchtadi D, Zakaria FR, Purwanto A (2005). Efek suplementasi Zn terhadap status imun wanita premenopause yang diintervensi dengan minuman berisoflavon. Hayati, 12(2): 82-86.
- Yuriska A. 2009. Efek aloksan terhadap kadar glukosa darah tikus wistar. Laporan Akhir Penelitian Karya Tulis Ilmiah. Universitas Diponegoro Semarang, halaman 28.
- Zalukhu ML, Phyma AR, Pinzon RT(2016). Proses menua, stres oksidatif, dan peran antioksidan. CDK-245, 43(10): 733-736.
- Zuraida, Yerizel E, Anas E (2015). Pengaruh pemberian ekstrak rosella (*hibiscus sabdariffa* linn) terhadap kadar malondialdehid dan aktivitas katalase tikus yang terpapar karbon tetraklorida. Jurnal Kesehatan Andalas. 2015; 4(3): 795-802.