

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur'an Al-Karim.
- Aboitiz, F. *et.al.* 2003. The evolutionary origin of the mammalian isocortex: Towards an integrated developmental and functional approach". *Behav. Brain Sciences*. 26 (5): 535–52.
- Ahmadpour, Shahriar *.et.al.* 2008. Volumetric Study of Dentate Gyrus and CA3 Region in Hippocampus of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats: Effect of Insulin and Ascorbic Acid. *Iranian Journal of Pathology*. Vol 3. No 1.
- Al-Jauziyah, Ibnul Qayyim. 1994. *Sistem Kedokteran Nabi : Kesehatan dan Pengobatan Menurut Petunjuk Nabi Muhammad SAW*. Alih bahasa : Agil Husain Almunawar dan Abd. Rahman Umar. Semarang : PT. Karya Toha Putra.
- Algameta, Elfara Diaz. 2009. Uji Aktivitas Antioksidan Tablet *Effervescent* Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) dan Sambiloto (*Andrographis paniculata*) pada Tikus yang Dibebani Glukosa. *Skripsi*. Tidak diterbitkan. Surakarta. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Amalia, Rizki. 2009. Pengaruh Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Efek Sedasi pada Mencit Balb/c. *Laporan Akhir Karya Tulis Ilmiah tidak diterbitkan*. Semarang : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Anggraini, D.A. 2009. Gambaran Mikroskopis Sel Astrosit dan Sel Piramida *Cerebrum* pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar setelah pemberian Ekstrak daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Skripsi tidak diterbitkan*. Fakultas kedokteran hewan. Universitas Airlangga. Surabaya
- Annisa. 2006. Pengaruh Pemberian ekstrak Air Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Kemampuan Kognitif dan Kadar Neurotransmitter Monoamin pada Hipokampus Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Galur Wistar Jantan Dewasa. *Skripsi tidak diterbitkan*. Bandung : ITB
- Arief, Sjamsul. 2010. *Radikal Bebas*. Surabaya: Bagian Ilmu Kesehatan Anak FK UNAIR.
- Arpia. dkk. 2007. *Centella Asiatica*. *Alternative Medicine Review* .Volume 12 Number 1.

- Christyaningsih J, Suwandito, Purnomo SU. 2003. Pengaruh suplementasi vitamin E dan C terhadap aktivitas enzim superoksida dismutase (SOD) dalam eritrosit tikus yang terpapar asap rokok kretek. *JBP* 5: 87-91.
- Chauhan, P.K. *et.al.* 2010. Evaluation of the Anti-diabetic Effect of Ethanolic and Methanolic Extracts of *Centella asiatica* Leaves Extract on Alloxan Induced Diabetic Rats. *Advances in Biological Research* .4 (1): 27-30.
- Dalimartha, Setiawan. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 1*. Depok: Puspa Swara.
- De Groot, Jack. 1997. *Neuroanatomy Korelatuf*. Jakarta: EGC.
- Dhanasekaran, Muralikrishnan. 2007. Centella asiatica Extract SelectivelyDecreases β Amyloid Levels in Hipokampus of Alzheimer's Disease Animal Model. *Jurnal Phytotherapy Research*. USA : A & M Texas University System HSC College of Medicine.
- Djari, Ponco. 2005. Pengaruh Pemberian Antioksidan Likopen, Karoten dan Vitamin C dalam Melawan Sinar UV. *Artikel Penelitian Bagian Biokomia UMM*. Malang: UMM Press.
- Duss, Peter. 1996. *Diagnosis Topik Neurologi-Anatomi, Fisiologi, Tanda, Gejala*. Jakarta: EGC.
- Eroschenko, Victor P. 2003. *Atlas Histologi di Fiore*. Jakarta: EGC.
- Flora SJ. 2007. Role of free radicals and antioxidants in health and disease. *Cell. Mol. Biol.* (Noisy-le-grand), **53**(1): 1-2.
- Ganachari, M.S. *et.al.* 2004. Neuropharmacology of an Extract Derived from *Centella asiatica*. *Pharmaceutical Biology* 42: 3. 246–252.
- Ganong, F William. 2005. *Buku ajar Fisiologi*. Alih Bahasa M. Djauhari Widjaja Kusumah dkk. Jakarta: EGC.
- Goleman, D. 1995. *Emotional Intelligence: Why it Can Matter More Than IQ*. New York: Bantam Book.
- Gustaviani, Reno. 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi IV: Diagnosa dan Klasifikasi Diabetes Mellitus*. Jakarta: FKUI.
- Herlina. 2010. Pengaruh Triterpen Total Pegagan (*Centella asiatica*(L)Urban) Terhadap Fungsi Kognitif Belajar dan Mengingat pada Mencit Jantan Albino(*Mus musculus*). *Jurnal Penelitian Sains*. Vol 10. No 6.

- Hernandez, F and Avila J. 2007. Tauopathies. *Cellular Molecular Life Sciences*. Vol 64. No 33.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid III*. Penerjemah : Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta : Yayasan Sarana Wana Jaya.
- Huerta PT and Lisman JE. 1993. Heightened synaptic plasticity of *hippocampal* CA1 neurons during a cholinergically induced rhythmic state. *Nature* . 364 (6439): 723–5.
- Huwae, Frans Johannis. 2006. Hubungan Antara Kadar Seng (Zn) dengan Memori Jangka Pendek Pada Anak Sekolah Dasar. *Tesis tidak diterbitkan*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Ide, Pangkalan. 2008. *Gaya Hidup Penghambat Alzheimer*. Jakarta: PT Alex Media Koputindo.
- Indrayana, Rony. 2008. Efek Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Salam (*szygium polyanthum* [Wight.] Walp.) pada Serum Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karbon Tetraklorida (cc14)
- Jackson, JC. *et.al* . 2006. Hippocampal sharp waves and reactivation during awake states depend on repeated sequential experience. *Journal Neurosci*. 26 (48): 12415–26.
- Japardi, Iskandar. 2005. *Laerning and memory*. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.
- Januwati dan Yusron. 2004. *Standar Operasional : Budidaya Pegagan, Lidah Buaya, Sambiloto dan Kumis Kucing*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Jayanti, Henny Dwi. 2007. *Pegagan*. Karya ilmiah. Padang : Jurusan Kimia Universitas Negeri Padang.
- Joy, A., Sherry, J.F.J., venkatesh, A. & Deschenes, J. (2009) Perceiving images and telling tales: A visual and verbal analysis of the meaning of the internet, *journal of consumer psychology*, 556-566.
- Juwono, T. 1996. *Pemeriksaan Klinik dan Neurologi dalam Praktik*. Jakarta: EGC.

- Kevin, Theodorus. 2010. Uji Toksisitas Akut *Monocrotophos* Dosis Bertingkat per Oral Dilihat dari Gambaran Histopatologis Otak Besar Mencit *Balb/c*. *Laporan Akhir Karya Tulis Ilmiah tidak diterbitkan*. Semarang : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Kumar, MH Veerendra and YK Gupta. 2003. Effect of *centella asiatica* on Cognition and Oxidative Stress in an Intracerebroventricular Streptozotocin Model of Alzheimer's Disease in Rats. *Clinical and Experimental Pharmacology and physiology*. 30: 336-342.
- Kumar, Viskas. *et.al*. 2007. Edhnopharmacological Review of Natove Traditional Medical Plants for Brain Disorder. *www.phcogrev.com*. Diakses tanggal 7 Juni 2011.
- Kumar S, Kumar D. 2009. Antioxidant and radical scavenging activities of edible weeds. *African Journal of Food Agriculture Nutrition and Development* 9: 1174-1190.
- Kumar, Anil. *et.al*. 2011. Centella asiatica Attenuates D-Galactose-Induced Cognitive Impairment, Oxidative and Mitochondrial Dysfunction in Mice. *International Journal of Alzheimer's Disease*. Vol.9.
- Kuntari, R. (2005). Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Ekstrak Metanol Tanaman Pegagan (*Centella asiatica*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bogor: IPB.
- Lasmadiwati, Endah. 2004. *Pegagan : Meningkatkan Daya Ingat, Membuat Awet Muda, Menurunkan Gejala Stress dan Meningkatkan Stamina*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Lee, M.K, *et.al*. 2000. Asiatic Acid Derivatives Protect Cultured Cortical Neurons From Glutamate Induced Exitotoxicity. *Res. Coummum. Mol. Pathol. Phamacol*. 108: 7586.
- Lukacinova, A. *et.al*. 2008. Structure-activity Relationships of Preventive Effects of Flavonoids in Alloxan-Induced Diabetes Mellitus in Rats. *Journal of Animal and Feed Sciences*. 17: 411-421.
- Mardisiswoyo, S., dan Rajakmangunsudarso, H. 1985. *Cabe Puyang Warisan Nenek Moyang*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Masykur, M. 2007. *Mathematical Intelegensi*. Jakarta: EGC.

- Ming M, Guanhua L, Zhanhai Y, Guang C, Xuan Z. 2009. Effect of the *Lycium barbarum* polysaccharides administration on blood lipid metabolism and oxidative stress of mice fed high-fat diet *in vivo*. *Food Chemistry* 113: 872–877.
- Mohandas, K.G. *et. al.* 2005. *Centella asiatica* (Linn) Induced Behavioral Changes During Growth Spurt Periode in Neonatal Rats. *Neuroanatomy Journal*. 4:18.
- Mulyani, Sri dan Didik Gunawan. 2006. Ramuan Tradisional untuk Penderita Asma. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Najati, Muhammad Utsman. 2008. *Psikologi Qur'ani, Psikologi dalam Prespektif Al-Qur'an*. Surakarta: Aulia Press Solo.
- Narwanto, M. Ilham. dkk. 2008. The Effect or Chronic Ethanol Administration on Total Number of Pyramidal cells in CA1 and CA3 of *Hippocampus* and Spatial Working Memory in Adolescent rats (*Rattus norvegicus*). *Berkala Ilmu Kedokteran*. 40 (4): 172-180.
- Nasution, Harun. 1986. *Akal dan Wahyu dalam Islam*. Jakarta: UI press.
- Nurchahyo. 2007. *Pegagan gantinya Ginko Biloba*. Bandung: Forum Indonesia.
- Nursamsi, Deni. 2009. Deskripsi Ayat Al-Qur'an Berkaitan dengan Akal Manusia. *Makalah tidak diterbitkan*. Program Pascasarjana. UIN Sunan Gunung Djati. Bandung.
- Pittella, F., Dutra, R. C., Junior, D. D., Lopes, M. T. and Barbosa, N. 2009. Antioxidant and cytotoxic activities of *Centella asiatica* (L) Urb. *International Journal of Molecular Science*.10: 3713-3721.
- Prakoso, B. 2007. Pegagan gantinya Ginko Biloba. *Sehat herbal@yahoo.co.id*. Akses tanggal 22 November 2011.
- Prihastanti, E. 1998. Kultur Suspensi Sel Mesofil Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) dan Analisis Kualitatif Senyawa Asiatikosidanya. *Tesis tidak diterbitkan*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Price, S. 2006. *Patofisiologi*. Jakarta : EGC
- Purba, J. 2004. Aktivitas astrosit dan apoptosis. Jakarta: Departemen nerologi rscm/fk ui.
- Robinson, Trevor. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Penerjemah : Kosasih Padmawinata. Bandung : Penerbit ITB

- Rubin, Allan. 2006. A Possible Link Between Alzheimer's Disease and diabetes Part XXVII of a XXVII Article on AD. *www.therubins.com*. Diakses tanggal 7 Juni 2011.
- Sandy, Ika Maya. 2009. Pengaruh Tingginya Kadar Gula pada Tikus Strain Istar Diabetik (Injeksi Alloxan) terhadap Peningkatan nekrosis Neuron Otak. *Skripsi tidak diterbitkan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Savitri, Evika Sandi. 2006. *Studi Morfologi Tumbuhan Gulma yang Berpotensi Sebagai Obat di Lingkungan Kampus UIN Malang*. Dalam Jurnal Sainatika vol.3 no. 02 Mei-Agustus 2006. Malang : UIN Press
- Shihab, M.Quraish. 2002. *Tafsir Al-Misbah : Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur'an Volume 12*. Jakarta : Lentera Hati.
- Shihab, M.Quraish. 2002. *Tafsir Al-Misbah : Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur'an Volume 14*. Jakarta : Lentera Hati.
- Shinomol, K. G. and Muralidhara 2008. Prophylactic neuroprotective property of *Centella asiatica* against 3-nitropropionic acid induced oxidative stress and mitochondrial dysfunctions in brain regions of prepubertal mice. *Neurotoxicology*. 29: 948-57.
- Soewolo. 2000. *Pengantar Fisiologi Hewan*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Soumyanath, A. 2005. Centella asiatica Accelerates nerve Regeneration Upon Oral Administration and Contains Multiple Active Fractions Increasing Neurite Elongation in vitro. *J Phar Pharmacol*. 57(9): 1221.
- Suarez, Erika Chavira. *et.al*. 2010. Expression and High Glucose-Mediated Regulation of K⁺ Channel Interacting Protein 3 (KChIP3) and K_v4 Channels in Retinal Muller Glial Cells. *Biochemical and Biophysical Research*. 404: 678-683.
- Suhartono, T. 1997. Uji aktivitas antibakteri, fraksi air, heksana dan eti asetat dari ekstrak methanol herba centella terhadap *Staphylococcus aureus* dan *E.coli* dengan metode cakram kertas. *Skripsi tidak diterbitkan*. Surabaya: Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
- Sulastry, Feni. 2009. Uji Toksisitas Akut yang Diukur dengan Penentuan LD50 Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Mencit Balb/c. *Laporan Akhir Karya Tulis Ilmiah tidak diterbitkan*. Semarang : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

- Tandon VR, Verma S, Singh JB, Mahajan A. 2005. Antioxidants and cardiovascular health. *JK Science* 7: 61-64.
- 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. *Journal of Pharmacology*: 3(8): 299-305.
- Thring TSA, Hili P, Naughton DP. 2009. Anti-collagenase, anti-elastase and anti-oxidant activities of extracts from 21 plants. *BMC Complement Altern Med*. 9:27.
- Utami, P. 2003. *Tanaman Obat Untuk Mengatasi Diabetes Mellitus*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Volterra, A and Steinhauser C. 2004. Glial modulation of synaptic transmission in the *hippocampus*. *Glia*. 47 (3): 249-57.
- Wibowo, Bayu Aji. dkk. Aplikasi Vitmin E terhadap tikus penderita Diabetes Mellitus: Histomorfologi Organ Otak dan Ginjal. *Artikel Ilmiah*. Bogor: IPB.
- Wibowo, Daniel S. 2011. *Neuroanatomi untuk Mahasiswa Kedokteran*. Malang: Banyumedia Publishing.
- Wijayakusuma H, Wirian AS, Yaputra T, Dalimartha S, Wibowo B. 1994. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*. Jilid 1. Jakarta: Pustaka Kartini.
- Yang, Xiaohu. *et.al*. 2003. A 54 Year-old Man with Acute Onset Pain, Delusion, and Rapid Deterioration. *Journal of Pathology*. USA: University of Oklahoma.
- Yatim, Wildan. 1990. *Histologi*. Bandung : Tarsito
- Yudyarto. 2007. Perubahan kadar brain derived neurotropic factor (BDNF) dan heat shock protein 70 (HSP70) dalam cairan serebrospinal ventrikel penderita cedera otak berat terhadap fungsi kognisi. *Skripsi tidak diterbitkan*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Yuniarti, Titin. 2008. *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta : MedPress.

- Yuriska, A. 2009. Efek Aloksan Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Aloksan. *Skripsi*. Tidak diterbitkan. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Yusuf, Abdul Malik dkk. 2010. *Hubungan Radikal Bebas dan Antioksidan Dengan Kerusakan Ginjal Pada Obstruksi Akut; Eksperimen Pada Hewan Coba*. Surabaya: Program studi urologi FK UNAIR.