

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, A. 2017. *Mengenal Sejak Dini Demensia Syndrome dan Dampak Buruknya*. Jakarta.
- Alvin V. Terry Jr. 2009. Spatial navigation (water maze) tasks. In *Methods of behavior analysis in neuroscience 2*.
- American Botanical Council. 2000. *Boston: Integrative Medicine Communications. Americans Botanical Counsel. Integrative Medicine Communications*.
- Anderson, M. L., Richardson, M. J., dan Chemero, A. 2012. Eroding the Boundaries of Cognition: Implications of Embodiment. *Topics in Cognitive Science*, 4(4), 717–730.
- Anggraini, S. 2010. Optimasi Formula Fast Disintegrating Tablet Ekstrak Daun Jambu biji merah (*Psidium guajava* L.) Dengan Bahan Penghancur Sodium Starch Glycolate dan Bahan Pengisi Manitol. [Skripsi]. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Arianingrum, R. 2013. *Pemanfaatan Tumbuhan Jambu biji merah Sebagai Obat Tradisional*. Universitas Negeri Yogyakarta, Jogjakarta.
- Arora, D. S., dan Kaur, G. J. 2007. Antibacterial activity of some Indian medicinal plants. *Journal of Natural Medicines*, 61(3), 313–317.
- Asri Werdhasari. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biomedik Medisiana Indonesia*, 3(2), 59–68.
- Asrori, N., dan Putri, O. O. 2014. Panduan Perawatan Pasien Demensia di Rumah. In *Malang: UMM Press*.
- Baumann, L. 2009. Cosmetic Dermatology. Principles and Practice. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 2(2), 107–107.
- Bisono. S. N. S., Narwanto, M. I., dan Sofiana, K. D. 2014. Efek Pemberian Vitamin E Terhadap Memori Kerja Spasial Tikus (*Rattus novergicus*) Remaja yang Diinduksi Etanol. *Pustaka Kesehatan*, 2(2), 226-229.
- Chen, L., Hu, J. Y., dan Wang, S. Q. 2012. The Role of Antioxidants in

- Photoprotection: A Critical Review. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 67(5), 1013–1024.
- Coleman, M. D., Eason, R. C., dan Bailey, C. J. 2001. The therapeutic use of lipoic acid in diabetes: a current perspective. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 10(4), 167–172.
- Departemen Kesehatan Indonesia. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. *Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawas Obat Dan Makanan*.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989. Vademekum Bahan Obat Alam. *Dirjen POM Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.*, 84–86.
- Diamond, B. J., Shiflett, S. C., Feiwei, N., Matheis, R. J., Noskin, O., Richards, J. A., dan Schoenberger, N. E. 2000. *Ginkgo biloba* extract: Mechanisms and clinical indications. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 81(5), 668–678.
- Dickins, M., Goeman, D., O’Keefe, F., Iliffe, S., dan Pond, D. 2018. Understanding the conceptualisation of risk in the context of community dementia care. *Social Science and Medicine*, 208(May 2017), 72–79.
- Emi Erawati. 2008. Pengaruh Penambahan NaCl dan CaCl₂ Terhadap Kadar Etanol. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*, 9(2), 156–164.
- Endrinikapoulos, A., Candra, A., Wijayanti, H. S., Noer, E. R. 2020. Pengaruh Suplementasi Zat Besi Terhadap Fungsi Kognitif Lansia. *Journal of Nutrition College*, 9(2), 134-146.
- Foley, T., Jennings, A., dan Swanwick, G. 2014. Dementia : Diagnosis dan Management in General Practice. In *Irish College of General Practitioners Quality in Practice Committee: Dublin*.
- Furi, M., Rizaldi, R., Fernando, A., dan Nasution, M. R. 2019. Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daging Buah Jambu biji merah dan Jambu biji merah Putih (*Psidium guajava* L .). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 7(2), 57–60.
- Geidam, Y. A., Ambali, A. G., dan Onyeyili, P. A. 2007. Preliminary phytochemical and antibacterial evaluation of crude aqueous extract of *Psidium guajava* leaf. In *Journal of Applied Sciences*

(Vol. 7, Issue 4, pp. 511–514).

- Georgieff, M. K., Tran, P. V., Kennedy, B. C., Lien, Y. C, dan Simmons, R. A. 2015. Fetal Iron Deficiency Induces Chromatin Remodeling at The BDNF locus In Adult Rat Hippocampus. *Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*, 308(4), 276-282.
- Gresack, J. E., dan Frick, K. M. 2003. Sex Differences In The Behavioral Response To Spatial And Object Novelty In Adult C57BL/6 Mice. In *Behavioral Neuroscience*, 117(6), 1283.
- Gunawan, D., dan Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*.
- Hamidi, B. L. 2009. Efek Pemberian Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Kinerja Tikus (*Rattus novergicus*) Dalam Maze Radial Delapan Lengan Pasca Restaint Stress. In *[Skripsi] Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta*.
- Harahap, S. N., dan Situmorang, N. 2021. Skrining Fitokimia Dari Senyawa Metabolit Sekunder Buah Jambu biji merah (*Psidium guajava* L.). *EduMatSains*, 5(2), 153–164.
- Heaton, M. Barrow, Mitchell, J. J., dan Paiva, M. 2006. Amelioration of Ethanol-Induced Neurotoxicity in the Neonatal Rat Central Nervous System by Antioxidant Therapy. *Alcoholism, Clinical and Experimental Research*, 24(4), 512–518.
- Heroweti, J., Anas, Y., dan Hama, I. M. (2019). Uji Aktivitas Peningkat Daya Ingat Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Buah Kemukus (*Piper cubeba* L.) Pada Mencit Jantan Galur Balb/C Dengan Metode Radial Arm Maze (RAM). *JIFFK : Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 16(01), 36.
- Japardi, I. 2002. Learning and Memory. Medan: *Fakultas Kedokteran Bagian Bedah Universitas Sumatera Utara*.
- Kamajaya, D. 2014. Hubungan Depresi Dan Demensia Pada Pasien Lanjut Usia Dengan Hipertensi Primer. In *[Skripsi] Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro*. Universitas Diponegoro.
- Kannan, K., dan Jain, S. K. 2000. Oxidative stress and apoptosis. *Pathophysiology*, 7(3), 153–163.
- Karima, N., Pratiwi, L., Apridamayanti, P. 2019. Identifikasi Senyawa

- Kuersetin Ekstrak Etil Asetat Daun Senggangi (*Melastoma malabathricum* L.) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1).
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia Edisi I. In *Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2. *Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Krutmann, J., dan Humbert, P. 2011. Nutrition for healthy skin. In *Springer-Verlag Berlin Heidelberg*.
- Kurniawati, E. 2015. Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Tunas Bambu Apus Terhadap Bakteri *Echericia coli* Dan *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Wiyata*, 2(2), 193-199.
- Lien Ai Pham-Huy, He, H., dan Pham-Huy, C. 2008. Stem cell. *Free Radicals, Antioxidants in Disease and Health*, 4(2), 89–96.
- Lin, C.-C. K., Chen, W.-L., Hsu, S.-H., dan Chang, C.-M. J. 2003. The Effects of *Ginkgo biloba* Extracts on the Memory and Motor Functions of Rats with Chronic Cerebral Insufficiency. *Neuropsychobiology*, 47(1), 47–51.
- Lynch, M. A. 2004. Long-term potentiation and memory. *Physiological Review*, 84(1), 87–136.
- Macready, A. L., Kennedy, O. B., Ellis, J. A., Williams, C. M., Spencer, J. P. E., dan Butler, L. T. 2009. Flavonoids and cognitive function: A review of human randomized controlled trial studies and recommendations for future studies. *Genes and Nutrition*, 4(4), 227–242.
- Manabu Ikeda. 2013. Diagnosis of dementia. *Japan Medical Association Journal*, 56(4), 235–239.
- Marpaung, M. P., dan Septiyani, A. 2020. Penentuan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers). *Journal of Pharmacopolium*, 3(2), 58–67.
- Masoumi, H. R. F., Kassim, A., Basri, M., dan Abdullah, D. K. 2011.

- Determining optimum conditions for lipase-catalyzed synthesis of triethanolamine (TEA)-based esterquat cationic surfactant by a Taguchi robust design method. *Molecules*, 16(6), 4672–4680.
- Mastrangelo, M. E., Schleich, C. E., dan Zenuto, R. R. 2009. Short-term effects of an acute exposure to predatory cues on the spatial working and reference memory performance in a subterranean rodent. *Animal Behaviour*, 77(3), 685–692.
- Medika, M., Cahyani, D., Sari, R., Pratama, R. S., Aswin, S., dan Suharmi, S. 2011. Pengaruh Durasi Pemberian Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella asiatica* sp.) terhadap Memori Spasial Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) pasca stress. *Mutiara Medika*, 11(2), 67–78.
- Mudjihartini, N. 2021. *Brain-derived neurotrophic factor (BDNF)* dan Proses Penuaan: Sebuah Tinjauan. *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*, 4(3), 120-129.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Musa, K. H., Abdullah, A., dan Subramaniam, V. 2015. Flavonoid profile and antioxidant activity of pink guava. *ScienceAsia*, 41(3), 149–154.
- National Institute on Aging. 2010. *Understanding Memory Loss*. National Institute of Health. New York.
- Noori, S. 2012. An overview of oxidative stress and antioxidant defensive system. *Sci Rep*, 1(8), 1–9.
- Paniandy, J. C., Ming, C., dan Pierre Battesti, J. C. 2000. Chemical Composition of The Essential Oil And Headspace Solid-Phase Microextraction of The Guava Fruit (*Psidium guajava* L.). *Journal of Essential Oil Research*, 12(2), 153–158.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia. 2015. *Panduan Praktik Klinik Diagnosis dan Penatalaksanaan Demensia*. PERDOSSI.
- Pieter, H., Jeniwarti, B., dan Saragih, M. 2011. Pengantar Psikopatologi Untuk Keperawatan. In *Jakarta: Kencana*. Prenada Media Group.
- Prasetya, D. Y., dan Yuliani, S. 2014. Aktivitas Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Pada Radial Arm Maze Dan Passive Avoidance Test Tikus Model Demensia.

Pharmaciana, 4(2).

- Pratiwi, C. U., Marliyati, S. A., dan Latifah, M. 2013. Pola Konsumsi Pangan, Aktivitas Fisik, Riwayat Penyakit, Riwayat Demensia Keluarga, Dan Kejadian Demensia Pada Lansia Di Panti Werdha Tresna Bogor. *Jurnal Gizi Dan Pangan*, 8(2), 129–136.
- Pribadi, I., Da'i, M., dan Utami, W. 2008. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Buah Psidium guajava L. dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) serta Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Totalnya. *Jurnal Farmasi Indonesia Pharmacon*, 9(2), 52–56.
- Prince, M., Albanese, E., Guerchet, M., dan Prina, M. 2014. Nutrition and Dementia. *Nutrition And Dementia, Alzheimer's Disease International*.
- Puri, M. M. S. R. 2016. Uji Aktivitas Peningkat Daya Ingat Ekstrak Etanol Buah Tomat Sayur (*Solanum lycopersicum commune* L.) Terhadap Tikus Jantan Galur Wistar. Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Rahmawati, D. 2012. Hubungan Asupan Zat Gizi Mikro dengan Fungsi Kognitif Pada Lanjut Usia. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 8(4), 195–201.
- Rompas, R. A., Edy, H. J., Yudhistira, A. 2012. Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid Dalam Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). *Pharmacon*, 1(2), 59–63.
- Saputra, O., dan Sitepu, R. J. 2016. Pengaruh Konsumsi Flavonoid terhadap Fungsi Kognitif Otak Manusia. *Majority*, 5(3), 134–139.
- Sari, D. C. R., Pratama, R. S., Aswin, S., dan Suharmi, S. 2011. Pengaruh Durasi Pemberian Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella asiatica* sp.) Terhadap Memori Spasial Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Pascastres Listrik. *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 11(2), 67–78.
- Saul, A. 2004. Norepinephrine Important In Retrieving Memories. [Artikel]. <http://www.doctoryourself.com/nerves.html>. [21 Desember 2022]
- Sembiring, D. A. 2019. [Skripsi] *Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Jambu biji merah, Jambu biji merah, Dan*

- Jambu biji merah Kristal*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sherwood, L. 2007. *Human Physiology From Cell to System* (7th ed.). Pacific Groove USA : Brooks Cole.
- Sherwood, L. 2014. *Human Physiology From Cell to System* (9th ed.). Penerbit Buku Kedokteran : EGC.
- Shi, C., Liu, J., Wu, F., dan Yew, D. T. 2010. *Ginkgo biloba Extract in Alzheimer ' s Disease : From Action Mechanisms to Medical Practice*. 107–123.
- Shirpoor, A., Minassian, S., dan Salami, S. 2008. Cellular Physiology Biochemistry and Biochemistry Alpha - Lipoic Acid Decreases DNA Damage and Oxidative Stress Induced by Alcohol in the Developing Hipokampus and Cerebellum of Rat. *Cell Physiol Biochem*, 22, 769–776.
- Simanjuntak, H. A. 2009. Pengaruh Ekstrak Etanol Buah Semangka (*Citrullus fructus*) Terhadap Peningkatan Perilaku Seksual Pada Mencit Galur Swiss Webster Jantan. In *Dissertation, Universitas Kristen Maranatha*. Universitas Kristen Maranatha.
- Stuart, A., dan Singh Ajay K. 2000. Treatment of the alcohol intoxications: Ethylene glycol, methanol, isopropanol. *Curr Opin Nephrol Hypertens*, 9(6), 695–701.
- Sugara, B., Ramadhan, A. M., dan Ibrahim, A. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Rimpang Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) Dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (DPPH). *"Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences.*, 2, 22–26.
- Suryadinata, R. V. 2018. Effect of free radicals on inflammatory processes in chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Amerta Nutrition*, 2(4), 317–324.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan* 7(2): 361-367.
- Thiyagarajan, M., dan Sharma, shyam S. 2004. Neuroprotective effect of curcumin in middle cerebral artery occlusion induced focal cerebral ischemia in rats. *Life Sciences*, 74(8), 969–985.
- Tri Hidayati. 2015. Penentuan Fraksi Aktif Ekstrak Daun Jambu biji merah (*Psidium guajava*) sebagai Antioksidan. [Skripsi].

Departemen Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian

- Ummah, B. S., Nu'riza Pratiwi, V., dan Nuriannisa, F. (2020). Hubungan Tingkat Asupan Vitamin C dan Omega 3 dengan Gejala Demensia pada Lansia: Systematic Literature Review. *National Conference for Ummah*.
- Uswatun Hasanah Darfin. (2017). *Pengaruh Ekstrak n-Heksan Ikan Bandeng (Chanos-chanos F.) Terhadap Memori Mencit (Mus musculus) Jantan Dalam Eight-Arm Radial Maze*. Universitas Islam Negeri Alaudin Makassar.
- Varadarajan, S., Yatin, S., Aksenova, M., dan Butterfield, D. A. 2000. Review: Alzheimer's Amyloid β -Peptide-Associated Free Radical Oxidative Stress and Neurotoxicity. *Journal of Structural Biology*, 130(2–3), 184–208.
- Vogel, H. G. 2002. Drug Discovery and Evaluation: pharmacological assays. In *Jerman: Springer Science dan Business Media*.
- Walesiuk, A., Trofimiuk, E., dan Braszko, J. J. 2005. *Ginkgo biloba* extract diminishes stress-induced memory deficits in rats. *Pharmacological Reports*, 57(2), 176–187.
- Yuswantina, R. 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Dari Ekstrak Petroleum Eter, Etil Asetat Dan Etanol Rhizoma Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrihidrazil) In [Skripsi] *Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Zuniarto, A. A., Subagja, dan Komara, N. I. 2017. Pengaruh Minyak Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) Terhadap Daya Ingat Mencit (*Mus musculus*) Jantan Dengan Menggunakan Metode Maze Radial Delapan Lengan. *Jurnal Pharma Xplore*, 2(3), 75–82.