

## DAFTAR PUSTAKA

- Adihesa MS, & Halim MS. 2015. Diagnostic Utility of the Wechsler Adult Intelligence Scale – Fourth Edition (WAIS-IV) Among Elders with Alzheimer’s Dementia. *Anima Indonesian Psychological Journal* 1:14-21.
- Agoes, G. 2007. *Teknologi Bahan Alam*. ITB. Bandung
- Agoes, G. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) ed. Revisi*. ITB. Bandung
- Ahmed MB, Ahmed MI, Meki AR, Abdarboh N. 2013. Neurotoxic effect of lead on rats: relationship to apoptosis. *Int J Health Sci Qassim* 7: 192-199
- Alvin V, Terry J. 2009. *Methods of Behaviour Analysis in Neuroscience: Spatial Navigation (Water Maze) Tasks edisi ke-2*. Georgia: Medical College of Georgia.
- Ambarwati D. 2018. Uji Aktivitas Infusa Daun Kersen dan Serbuk Instan Perasan Daun Kersen (*Muntingia calabura L*) Terhadap Peningkatan Daya Ingat Mencit Putih (*Mus musculus*) Dengan Metode *Morris Water Maze*. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi
- Andaryekti, R., Mufrod, M., & Munisih, S. (2015). Pengaruh Basis Gel Sediaan Masker Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis Linn.*) pada Karakteristik Fisik dan Aktivitas Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Majalah Farmaseutik*, 11(2), 294-299.
- Anggorowati Dwi Ana, Gita Priandini, dan Thufail. 2016. Potensi Daun Alpukat (*Persea americana Mill*) Sebagai Minuman Teh Herbal Yang Kaya Antioksidan. *Jurnal Industri Inovatif*, vol 6 No 1
- Ansel, C. H. (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. edisi-IV*. UI Press. Jakarta.
- Arifulloh, A., Oktavianawati, I., & Winata, I. N. A. (2016). EKSTRAKSI LIKOPEN DARI BUAH TOMAT (*LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL.*) DENGAN BERBAGAI KOMPOSISI PELARUT. *BERKALA SAINSTEK*, 4(1), 15-18.
- Aspamufita N dan Sapto Yuliani. 2013. Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) Terhadap Memori Spasial Tikus Model Demensia Yang Diinduksi *Trimethyltin*. *Pharmaciana*, Vol.3, No.2:57-62.
- ASRA, R., Azni, N. R., Rusdi, R., & Nessa, N. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Fraksi Heksan, Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Air Daun Kapulaga (*Elettaria cardamomum (L.) Maton*). *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 2(1), 30-37.
- Astawan, M dan Kasih A.L., 2008. *Khasiat warna-warni makanan*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama. hal. 31-32.

- Astuti S. 2009. Profil antioksidan Copper, Zinc-Superoxide Dismutase (Cu,ZnSOD) pada tubuli seminiferi testis tikus yang diberi tepung kedelai kaya isoflavon, Seng (Zn) dan Vitamin E. *Prosiding Seminar Hasil-hasil Penelitian Unila-Dies ke 44*. Bandar Lampung.
- Azizah LM. 2011. *Keperawatan Lanjut Usia*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (Badan POM RI). 2010. *Acuan Sediaan Herbal*. Jakarta: Direktorat Obat Asli Indonesia Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia 5:30- 31.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (Badan POM RI). 2010. *Teh – Camellia sinensis L. Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat*. Jakarta : Direktorat Obat Asli Indonesia Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Hal 64-67.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (Badan POM RI). 2012. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.33.12.12.8915 Tahun 2012 tentang *Penerapan Pedoman Cara Pembuatan Obat Yang Baik*. Jakarta
- Balitrri JT. 2013. Kandungan senyawa kimia pada daun teh (*Camellia sinensis*). *Warta penelitian dan pengembangan tanaman industri* 19:12-16.
- Bhinnety, M. (2008). Struktur dan proses memori. *Buletin Psikologi*, 16(2).:/
- Chaturvedula VSP, Prakash I. The aroma, taste, color and bioactive constituents of tea. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2011;5(11): 2110-2124.
- Chen L, Wu F, Zhao A, Ge H, Zhan H. 2016. Protection efficacy of the extract of *Ginkgo biloba* against the learning and memory damage of rats under repeated high sustained +Gz exposure. *Hindawi Publishing Corporation*. 1-11.
- Denny, H., & Asep, S. (2018). Aktivitas Antioksidan dan Antimikrobal pada Polifenol Teh Hijau. *AGROMEDICINE UNILA*, 5(2), 587-591.
- [Depkes RI]. 1986. *Sediaan galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- [Depkes RI]. 1989. *Materia Medika Indonesia Jilid V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- [Depkes RI]. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawas Obat dan Makanan.
- Dewi, K. (2008). Pengaruh ekstrak teh hijau (*Camellia Sinensis* var. *Assamica*) terhadap penurunan berat badan, kadar trigliserida dan kolesterol total pada tikus jantan galur Wistar. *Jurnal Kedokteran Maranatha*, 7(2), 155-162.

- Djamil, R., & Anelia, T. (2009). Penapisan fitokimia, uji BSLT, dan uji antioksidan ekstrak metanol beberapa spesies Papilionaceae. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 7(2), 65-71.
- Effendi DS, Syakir M, Yusron M. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Teh*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Departemen Pertanian Republik Indonesia.
- Ercal N, Gurer H, Aykin-Burns N. 2001. Toxic metals and oxidative stress. Part 1. Mechanisms involved in metal induced oxidative damage. *Current Topics Medicinal Chemistry*. 1:529-39.
- Febrina, L., Rusli, R., & Muflihah, F. 2015. Optimalisasi Ekstraksi dan Uji Metabolite Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus Variagate* Blume). *J. Trop Pharm. Chem* 3 (2): 74-81
- Galeano P *et al.* 2014. Longitudinal Analysis of the Behavioral Phenotype in a Novel Transgenic Rat Model of Early Stages of Alzheimer's Disease. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, vol 8.
- Gunawan, D., & Mulyani, S. (2004). Ilmu obat alam (farmakognosi). *Jakarta: Penebar Swadaya*.
- Ganguly A, Rahman SMA. 2013. *Pharmacological studies of leaves of manilkara zapota (Sapotaceae), extensive in-vivo and in-vitro studies*. Germany: Lambert Academic Publishing.
- Gusnita D. 2012. Pencemaran logam berat timbal (Pb) di udara dan upaya penghapusan bensin bertimbal. *Berita Dirgantara* 13:95-101.
- Gumay, A. R., Bakri, S., & Utomo, A. W. (2018). The Effect of Green Tea Leaf Extract on Spatial Memory Function and Superoxyde Dismutase Enzyme Activity in Mice with D-galactose Induced Dementia. *Sains Medika*, 8(1), 8-14.
- Haider S, Shameem S, Ahmed S, Perveen T, Haleem D. 2005. Repeated administration of lead decreases brain 5-HT metabolism and produces memory deficits in rats. *Cellular & Molecular Biology Letters* 10: 669-666.
- Hanni Endarini, L. (2019). Analisis rendemen dan penetapan kandungan ekstrak etanol 96% daun teh hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) dengan metode kromatografi lapis tipis. *semnaskes 2019*, 30-40.
- Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa tumbuhan*. ITB. Bandung
- Hartati S, Widayanti. 2010. Clock drawing assesment untuk demensia. *Jurnal psikologi Universitas Diponegoro* 7:1-10.
- Hartoyo, A. 2003. *Teh dan Khasiatnya Bagi Kesehatan*. Jakarta: Kanisius. Halaman 12-19, 28.

- Haryono, B., dan Kurniati, D., 2013, *Seri Tanaman Bahan Baku Industri TEH*. Jakarta: PT. Trisula Adisakti.
- Hebert, L. E., Weuve, J., Scherr, P. A., & Evans, D. A. (2013). Alzheimer disease in the United States (2010–2050) estimated using the 2010 census. *Neurology*, 80(19), 1778-1783.
- Herlina. 2010. Pengaruh triterpen total pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban) terhadap fungsi kognitif belajar dan mengingat pada mencit jantan albino (*Mus musculus*) yang dihambat dengan skopolamin. *Molekul* 5:89-97.
- Heroweti, J., Anas, Y., & Hama, I. M. (2019). UJI AKTIVITAS PENINGKAT DAYA INGAT FRAKSI ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOL BUAH KEMUKUS (*Piper cubeba* L. f) PADA MENCIT JANTAN GALUR BALB/C DENGAN METODE RADIAL ARM MAZE (RAM). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 16(01), 36-42.
- Illing I, Safitri W dan Erfiana 2017. Uji fitokimia ekstrak buah dengan. *Jurnal Dinamika* 08:66-84.
- Ikeda M. 2013. Diagnosis of dementia. *Japan Medical Association Journal* 56(4): 235–239.
- Kartika A.A, H. C. H. Siregar & A. M. Fuah. 2013. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus norvegicus*) Dan Mencit (*Mus musculus*) Di Fakultas Peternakan IPB. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* Vol. 01 No. 3: 147-154.
- Jannah, A. I., Wulan, A. J., Susianti, S., & Mustofa, S. (2019). Pengaruh Induksi Plumbum Asetat terhadap Memori Kerja Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley. *Jurnal Majority*, 8(1), 1-5.
- [Kemenkes RI]. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia edisi II*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.. Jakarta
- [Kemenkes RI]. 2015. *Strategi Nasional Penanggulangan Penyakit Alzheimer dan Demensia lainnya: Menuju Lanjut Usia Sehat dan Produktif*. Jakarta. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- King LA. 2010. *Psikologi Umum*. Salemba Humanika. Jakarta.
- Klin BK, Joniec I, Piechal AA, Pyrzanowska J. (2009). Pharmacological And Biochemical Effect Of Ginkgo Biloba Ekstrak On Learning Memori Consolidation And Otor Activity In Old Rat. *J Acta neuro exp* 69:217-231.
- Komes, D., D.H.Horzik, A. Belscak, K.K. Ganik, and I. Vulic. 2010. Green tea preparation and its influence on the content of bioactive compounds. *Food Research International*. 43:167–176.
- Kusmiyati, M., Sudaryat, Y., Pelangi, C. R., Rustamsyah, A., & Rohdiana, D. 2015. Aktivitas antioksidan seduhan sepuluh jenis mutu teh hitam (*Camellia*

- sinensis* (L.) O. Kuntze) Indonesia. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 18(2), 95-100.
- Kusumawati D. 2016. *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lingga L. 2014. *The Healing Power of Antioxidant*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Lubis. 2008. Pengaruh pemberian suplemen vitamin B12 terhadap vitamin B12 serum, hemoglobin, dan daya ingat anak prasekolah [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Lucia Z, Stefan S, Stainslav, Lukas. 2007. Determination Of Antioxidant Acitivity Of Ginkgo Biloba Leaves Extract. *J Food Nutri research* 46:15- 19.
- Meng Z, Moroishi T, Guan KL. 2016. Mechanisms of hippo pathway regulation. *Genes Dev* 30(1): 1-17.
- Miller HE, Rigelhofa F, Marquart L, Prakash A, Kanter M. (2013). Antioxidant Content of Whole Grain Breakfast Cereals, Fruits and Vegetables. *J American Coll Nutri*. 19:312-319.
- Muchtarohmah B, Umami L. 2016. Efek Farmakologi Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Sebagai Suplemen. Di dalam : IR Aziz, editor. Prosiding Seminar Nasional from Basic Science to Comprehensive Education. makassar, 26 agustus 2016. makassar: universitas islam negeri alaudin makassar. hlm 262-266.
- Muharyani, P.W., 2010. Demensia Dan Gangguan Aktivitas Kehidupan Sehari-Hari (Aks) Lansia Di Panti Sosial Tresna Werdha Wargatama Inderalaya. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Vol 1 No 1:20-27.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan* 7 (2): 361-367.
- Najib, A. 2018. *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. CV. Budi Utama. Yogyakarta.
- Narwanto, M. I., & Soedjono Aswin, M. (2008). The effect of chronic ethanol administration on total number of pyramidal cells in CA 1 and CA3 of hippocampus and spatial working memory in adolescent rats (*Rattus norvegicus*). *Berkala Ilmu Kedokteran*, 40(2008).
- Nisa, K. M., & Lisiswanti, R. (2016). Faktor Risiko Demensia Alzheimer. *Jurnal Majority*, 5(4), 86-90.
- Nugroho, A. 2017. *Buku Ajaran Tehnologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia (PERDOSSI). 2015. *Panduan Praktik Klinik Diagnosis dan Penatalaksanaan Demensia*. Jakarta: PERDOSSI.

- Prabawati PDYD. 2018. Uji aktivitas ekstrak kering perasan daun kersen (*Muntingia calabura* L) dengan penambahan aerosil dan metode *freeze dry* terhadap peningkatan daya ingat mencit putih (*Mus musculus*) dengan metode *morris water maze*. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi.
- Priyambodo, S. (2003). Pengendalian hama tikus terpadu.
- Putra YP, Issetyadi B. 2010. *Lejitkan Memori 1000%*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Rahmanisa, S., & Oktaria, R. 2016. Pengaruh *Epigallocatechin-3-Gallate* (EGCG) pada Teh Terhadap Acne vulgaris. *Jurnal Majority*, 5(2), 101-105.
- Ramadhan, P. A., Narwanto, M. I., & Sofiana, K. D. (2014). Efek Ekstrak Teh (*Camellia sinensis*) terhadap Memori Kerja Spasial Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Remaja yang Diinduksi Etanol. *Pustaka Kesehatan*, 2(1), 9-13.
- Ramassamy, C., Longpré, F., & Christen, Y. 2007. Ginkgo biloba extract (EGb 761) in Alzheimer's disease: is there any evidence?. *Current Alzheimer Research*, 4(3), 253-262.
- Risti E, Kurniajati S. 2014. Penurunan Kemampuan Pengertian Bahasa Pada Lansia. *Jurnal Stikes RSBK* 7:12-21.
- Robinson T. (1995). *Kandungan Organik tumbuhan Tinggi*. Edisi V. Padmawinata K, Penerjemah; Bandung: ITB. Terjemahan dari : The Organic Constituent of higher Plants.
- Rohdiana, Dadan dan Tantan Widiantara. 2004. Aktivitas Antioksidan Beberapa Klon Teh Unggulan, *Prosiding Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI)*, 17-18 Desember, Jakarta.
- Rusdi, M., Hasan, T., Ardillah, A., & Evianti, E. (2018). Perbandingan Metode Ekstraksi terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Batang *Boehmeria virgata*. *ad-Dawaa'Journal of Pharmaceutical Sciences*, 1(1).
- Rustanti, E., Jannah, A., & Fasya, A. G. (2013). Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Katekin Dari Daun Teh (*Cameliasinensis* L. Var *Assamica*) Terhadap Bakteri *Micrococcus luteus*. *ALCHEMY*.
- Safwan, Sapto Yuliani, dan Suwidjiyo Pramono. 2014. Uji Aktivitas Minyak Atsiri Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn) Pada Tikus *Sprague Dawley* Model Demensia. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi* 2 (2):20-26
- Sari DCR, Soejdono A, Masetyawan HNE. 2000. Pengaruh etinil estradiol per oral terhadap memori spasial pada tikus. *Berkala Ilmu Kedokteran* 32.
- Savage, S dan Ma, D. 2014. Animal behaviour testing: memory. *British Journal of Anaesthesia* 113:6-9.

- Setyaningsih, D., Rusli, M. S., & Mariska, I. (2006). OPTIMASI PROSES MASERASI VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews) HASIL MODIFIKASI PROSES KURING [Maceration Process Optimation of Vanili (*Vanilla Planifolia* Andrews) from Modified Curing]. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 17(2), 87-87.
- Shoji H, Keizo Takao, Satoko Hattori, and Tsuyoshi Miyakawa. 2014. Contextual and Cued Fear Conditioning Test Using a Video Analyzing System in Mice. *Journal of Visualized Experiments* (85), e50871
- Simamora, A. 2009. *Flavonoid Dalam Apel Dan Aktivitas Antioksidannya*. Jakarta: UKRIDA.
- Smith BJ, Mangkoewidjojo S. (1988). *Pemeliharaan Pembiakan dan Penggunaan hewan Percobaan Di daerah Tropis*. Jakarta: UI Press.
- Soraya N. 2007. *Sehat dan Cantik Berkat Teh*. Jakarta: Penebar Plus. Halaman 5-11.
- Somantri, R. 2013. *Kisah dan khasiat teh*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sudarshan SP, Berta S, Harald H, Gert L. 2009. Evaluation of spatial memoru og sorayaC57BL/6J and CD1 mice in the Barnes maze, the multiple T-maze and in the morris water maze. *Behavioural Brain Research*. 198:58-68.
- Sumpio BE, Cordova AC., Berke DW, Qin F, Chen QH (2006). Green Tea, the "Asian Paradox,"and Cardiovascular Disease. *Journal of The American College of Surgeon*, 202(5): 813-825.
- Suradkar SG, Vihol PD, Patel JH, Ghodasara DJ, Joshi BP, Prajapati KS. 2010. Patho-morphological changes in tissues of wistar rats by exposure of lead acetate. *Veterinary World* 3:82-84.
- Suriastini NW, Turana Y, Witoelar FS, Wicaksono TY, Mulyanto ED. 2016. *Dua dari Sepuluh Lanjut Usia Mengalami Demensia Ketika Memasuki Umur 70 Tahun: Studi Demensia di Yogyakarta*. Yogyakarta: Research Brief Survey METER.
- Suryati, L., & Saptarini, N. M. (2016). Formulasi Sampo Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* var. *assamica*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(2), 66-71.
- Susanto, Y., Djojosoewarno, P., & Rosnaeni, R. (2009). Pengaruh olahraga ringan terhadap memori jangka pendek pada wanita dewasa. *Maranatha Journal of Medicine and Health*, 8(2), 150079.
- Syamsuni, HA. 2006. *Ilmu Resep*. Jakarta: EGC
- Thiyagarajan M dan Sharma SS. 2004. Neuroprotective effect of curcumin in middle cerebral artery occlusion induced focal cerebral ischemia in rats. *Life Sci* 74: 969-985.

- Varadarajan S, Yatin A, Aksenova M, Butterfield DA. 2000. Review: alzheimer's amyloid -peptide-associated free radical oxidative stress and neurotoxicity. *Journal of Structural Biology* 130: 184-208.
- Vijayakumar TM. 2012. Mechanism linking cognitive impairment and diabetes mellitus. *European Journal of Applied Sciences* 4:1-5.
- Vogel GH. 2002. *Drug Discovery and Evaluation Pharmacological Assays*. Jerman: Springer.
- Voigt R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi V. Jakarta: Universitas Indonesia. Noerono S, Penerjemah; Yogyakarta: Gajah Mada University Press. Terjemahan dari: *Lehrburch Der Pharmazeutischen Tachnologie*.
- Wahdaningsih S, Setyowati EP, Wahyuono S. 2011. Aktivitas Penangkap Radikal Bebas Dari Batang Pakis (*Alsophila glauca* J. Sm). *majalah obat tradisional* 16:156-160.
- Walesiuk A, Trofimiuk E, Braszko J.J. 2005. Ginkgo biloba extract diminishes stress-induced memory deficits in rats. *Pharmacol Rep* 57:176-87.
- Werdhasari, A, 2014. Peran antioksidan bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, vol. 3, no. 2, hh. 59-68.
- Widowati W, Sastiono A, Jusuf RR.2008. *Efek Toksik Logam*. Yogyakarta: ANDI
- Wildman, REC (eds). 2001. *Handbook of Nutraceuticals and Functional Food*. Boca Raton : CRC Press.
- Winarsi H. 2007. *Antioksidan Alam dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius.
- Winarti S. 2010. *Makanan fungsional*. Yogyakarta: Graha Ilmu 11:207-208.
- Widyasanti, A. D., Marpaung, D. S., & Nurjanah, S. (2016). Aktivitas Antijamur Ekstrak Teh Putih (*Camelia Sinensis*) Terhadap Jamur *Candida albicans* (Antifungal Activity Of White Tea Extract To *Candida albicans*). *Jurnal Teknotan*, 10(2), 1978-1067.
- Widyaningrum, N. 2013. *Epigallocatechin-3-gallate* (EGCG) pada daun teh sebagai anti jerawat. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 17(3), 95-98.
- Widyastuti, Y. 2015. *Pedoman Budidaya, Panen dan Pascapanen Tanaman Obat*. Tawangmangu: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Yuwono, A. 2009. Antioxidant And Health Disease. Diunduh dari <http://farmacology.org/specialismedic/internet>.
- Zuniarto AA, Subagja, Komara NI. 2017. Pengaruh minyak jintan hitam (*Nigella sativa* L.) terhadap daya ingat mencit (*Mus musculus*) jantan dengan menggunakan metode maze radial delapan lengan. *Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi* 2: 75-82.