

## DAFTAR PUSTAKA

- [Depkes, RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia.(2014). Farmakope Indonesia Edisi V : Departemen Kesehatan Indonesia.
- [KEMENKES] Kementerian Kesehatan RI. 2017. Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Adawiah., Sukandar, D., Muawanah, A. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. Jurnal Kimia VALENSI, Vol 1, No. 2, [130-136].
- Adwiah, et al. (2015) Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. Jurnal Kimia Valensi : Jurnal penelitian dan pengembangan Ilmu Kimia 1(2):130-136
- Alaiya, S., Athiroh, N., & Santoso, H. (2015). Peran Air Perasan Pegagan (*Centella asiatica*) terhadap Superoxide dismutase (SOD) pada Tikus. *Biosaintropis*, 1(1), 35– 45.
- Amarowicz, R., Naczek, M., and Shahidi F., 2000. Antioxidant Activity of Crude Tannins of Canola and Rapeseed Hulls, *JAOCS*. 77 : 957-61.
- Ames, J T., Dubery, I A. 2009. Pentacyclic Triterpenoids from the Medicinal Herb, *Centella asiatica* (L.) Urban. Department of Biochemistry, University of Johannesburg.
- Andjelkovic, M., Van Camp, J., De Meulenaer, B., Depaemelaere, G., Socaciou, C., Verlo, M. & Verhe, R. (2006). Iron-chelation properties of phenolic acids bearing catechol and galloyl groups. *Food chemistry*.98(1):23-31
- Anggraini, T., Silvy, D., Ismanto, S D., Azhar F. 2014. Pengaruh penambahan peppermint (*Mentha piperita*, L.) Terhadap kualitas teh daun pegagan (*Centella asiatica*, L. Urban). *Jurnal Litbang Industri*, Vol. 4 No. 2, 79-88.
- Anief, Moh. 2005. Farmasetika Cetakan III. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Apak, R. Kubilay, G. Mustafa, O. and Saliha E.C., 2007. Mechanism of antioxidant capacity assays and the CUPRAC (cupric ion reducing antioxidant capacity) assay. *Molecules* 2007.
- Ayorbaba, F R H., 2020. Optimasi CMC-Na dan Propilen Glikol Dalam Sediaan Gel Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica* L.) Dengan Metode Simplex Lattice Design. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Aziza, A N., Riyanta, A B., Purgiyanti. 2022. Pengaruh konsentrasi HPMC-Kitosan terhadap sifat fisik dan aktivitas antioksidan serum ekstrak pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Insan Cendikia*, Vol. 9, No. 1.
- Badarianath A, Rao K, Chetty CS, Ramkanth S, Rajan T, & Gnanaprakash K. A Review on In-vitro Antioxidant Methods : Comparisons, Correlations, and Consideration, *Internasional Journal of PharmTech Research*, 2010: 1276-1285.
- Berker, K. I., Güçlü, K., Demirata, B. & Apak, R. (2010). A novel antioxidant assay of ferric reducing capacity measurement using ferrozine as the colour forming complexation reagent. *Analytical Methods*.2(11):1770-1778.
- Bermawie, N.S. Purwiyanti dan Mardika. 2008. Keragaman Sifat Morfologi, Hasil dan Mutu Flasma Nuftah Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bul.Litro. XIX (1) : 1-17*
- Budilaksono, et al. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-heksana Kulit Buah Naga Merah (*hylocereus lemairei* britton dan rose) Menggunakan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Universitas Tanjungpura*
- Departemen Kesehatan. 2006. Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Vol.2. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Dewi R, Anwar E, KS Yunita. 2014. Uji stabilitas fisik formula krim yang mengandung ekstrak kacang kedelai (*Glycine max*). *Pharm sci res* 1(3): 194-208
- Dwiyatmoko, B., Usia, T., Wirsiati, Wijiasih, Febriani, A., & K. W. R. A. (Eds.). (2010). *Pegagan Centella asiatica (L) Urban*.

*Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat*. Jakarta: Badan Pengawasan Obat dan Makanan.

- Elmastas, M., I. Gulcin, O. Isildak, O. I. Kufrevioglu, K. Ibaoglu, H. Y. Aboul-Enein. (2006). Radical scavenging activity and antioxidant capacity of bay leaf extracts. *Journal of Iranian Chemical Society* 3(3):258-266
- Endarini HL. 2016. *Farmakognosi dan Fitokimia*: Jakarta. Pusdik SDM Kesehatan.
- Erwiyani, A., Destiani, D., & Kabelen, S. (2018). Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Sediaan Fisik Krim Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) dan Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn). *Indonesian Journal of Pharmacy and NATural Product*, 23-29.
- Harun, D S N., 2014. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Krim Anti-Aging Ekstrak Etanol 50% Kulit Buah Manggis (*Garcinia magostana* L.) dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picril Hydrazil). Skripsi. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.
- Hasniar et al., (2015). Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Daun Kapas (*Gossypium* sp.). 1(1):9-10.
- Ikalinus R., Widyastuti SK., Setiasih NLE. 2015. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*). Universitas Udayana. ISSN : 2301-7848
- Inorih Entang, Prasetyo. 2013. *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan*: Bengkulu. Fakultas Pertanian UNIB.
- James, J, T., & Dubery, I. a. 2009. Pentacyclic triterpenoids from the medicinal herb, *Centella asiatica* (L) Urban. *Molecules (Basel, Switzerland)*, Vol 14 nomer 10. Hal 3922-14.
- Kalangi, Sonny J. R. (2013). Histofisiologi kulit. *JURNAL BIOMEDIK: JBM*, 5(3).
- Karadag, A., Bozkurt, F., Bekiroglu, H., & Sagdic, O. (2020). Use of principal component analysis and cluster Aanalysis for differentiation of traditionally-manufactured vinegars based on phenolic and volatile profiles, and antioxidant

activity. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 70(4).

Karadag, A., Ozcelik, B., and Saner, S., Review of methods to determine antioxidant capacities. *Food Analytical Methods*, 2009, 2, 41–60.

Konic, M. Z., M. Barbaric, I. Percovic, B. Zorc. (2011). *Antiradical, Chelating and Anioxidant Activities of Hydroxamic Acid and Hydroxyureas*. *Molecules* 16(8): 6232-6242.

Kurniawan, A., 2011, Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Radikal 1,1 Difenil-2-Pikrihidrazil (DPPH) dan Penetapan Kandungan Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Herba Seledri (*Apium graveolens L.*), skripsi, 63, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Kusumawardhani AD, Kalsum U, Rini IS. 2015. Pengaruh Sediaan Salep Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn.) Terhadap Jumlah Fibroblas Luka Bakar Derajat IIA pada Tikus Putih. *Majalah Kesehatan FKUB*. Vol 2 nomor 1

Lestari, F., 2007. Bahaya Kimia Sampling dan Pengukuran Kontaminan Kimia di Udara. Jakarta : Buku Kedokteran EGC, p. 189

Marriott, John F, *et al.* 2010. *Pharmaceutical Compounding and Dispensing*. London: Pharmaceutical Press

Mescher AL. 2016. Sistem Integumen. Dalam: Teks dan Atlas Histologi Dasar Junquiera. hlm 309–24.

Mescher AL. 2018. *Junqueira's basic histology: Text And Atlas edition 5*. Bloomington. Indiana: Mcgraw-Hill Education.

Molyneux, P. (2003). The Use of Stable Free Radical Dipheylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *J. Sci.Technoi.*, Vol 26.

Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–367.

Nova Clementia. 2016. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Sirih Lengkung (*Piper aduncum L*) [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

- Novitasari AE, dan Putri DZ. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal Sains*. 6 (12).
- Purwaningsih ,S., E. Sallamah , A.Y.P. Sukarno dan E. Deskawati. 2014. Aktivitas Antioksidan dari buah mangrove (*Rhizophora mucronata*) pada suhu yang berbeda. *J.Teknologi Hasil Perikanan Indonesia*. 16 (3): In process
- Raharjo TJ. 2013. *Kimia Hasil Alam*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Rahayu, N K T., Permana D G M., Puspawati, K D. 2020. Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban). *Jurnal Itepa*, 9 (4) hal. 482-489.
- Ramadhan, R. 2019. Aktivitas antioksidan dan potensi obat oral senyawa nanopartikel ekstrak pegagan (*Centella asiatica*) tersalut kitosan berdasarkan hasil analisis LCMC. Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rowe RC, Sheskey PJ, dan Quinn, M.E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System edition 6*. London: *Pharmaceutical Press*. Inc. 2005
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J, and Quinn, M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition. American Pharmacists Assosiation*. Washington. Hlm. 466- 469,581-584, 629-632, 624-625
- Saputri I., Damayanti E. 2015. Penambahan pegagan (*Centella asiatica*) dengan berbagai konsentrasi dan pengaruhnya terhadap sifat fisiko-kimia cookies sagu. *J. Gizi Pangan*, 10(2): 149-156.
- Sarma, S. N., Song, M., Kim, Y. J., & Ryu, J. C. (2011). Genome-wide identification of ethylbenzene and trichloroethylene-regulated genes in human promyelocytic leukemia HL-60 cells. *BioChip Journal*, 5(1), 19-26.
- Shinta, Endro dan Anjani P. (2008). *Pengaruh Konsentrasi Alkohol dan Waktu Ekstraksi terhadap Ekstraksi Tanin dan Natrium Bisulfit dari Kulit Buah Manggis*. Makalah Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono. Surabaya. Hal 31 – 34.

- Smaoui S., Hlima, H B., Jarraya, R., Kamoun, N G., Ellouze R., Damak M. 2012. Cosmetic emulsion from virgin olive oil: Formulation and bio-physical evaluation. *African Journal of Biotechnology* Vol. 11(40), pp. 9664-9671.
- Sumiati., *et al.* (2019). Formulasi Losion Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) dan Uji Mutu Serta Stabilitas. 4(2):62-69
- Tiran, F. A., & Nastiti, C. M. “Aktivitas Antibakteri Lotion Minyak Kayu Manis Terhadap *Staphylococcus epidermidis* Penyebab Bau Kaki”. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 72-80, 2014.
- Ulaen, Selfie P.J., Banne, Yos Suatan & Ririn A., 2012, Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.), *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2),45-49.
- Wahdaningsih, S., Setyowati, E P., Wahyuono, S. 2011. Aktivitas penangkap radikal bebas dari batang pakis (*Alsophila glauca* J. Sm). *Jurnal Pengobatan Tradisional* : Vol 16, No 3.
- Wahdaningsih, Sri, Erna Prawita Setyowati dan Subagus Wahyono.2011.Aktivitas Panangkap Radikal Bebas dari Batang Pakis (*Alsophila glauca* J.Sm).*Majalah Obat Tradisional* Vol.16 (3):156-160
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: UI Press.
- Watson, D.G. (2010). *Analisis Farmasi: Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi*, Edisi 2. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Widyani, M., Ulfa, M., Wirasisya, D G. 2019. Efek Penghambat Radikal Bebas Infusa dan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urb) Dengan Metode DPPH. *J. Pijar MIPA*, Vol. 14 No. 1, hal 100-106.
- Winarsi, H., 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Potensi dan Aplikasi dalam Kesehatan*. *Kanisius*. Yogyakarta
- Winarsi, H., 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Potensi dan Aplikasi dalam Kesehatan*. *Kanisius*. Yogyakarta

- Wulandari Putri. 2015. Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban) Dengan Gelling Agent Karbopol 940 dan Humektan Propilen Glikol [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Yahya, muhammad Ainul., & Nurrosyidah, Iif hanafi. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). 3(2):106-112
- Yahya, Muhammad Ainul., *et al.*, (2020). Aktivitas Antioksidan Hand And Body Lotion Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). 3(1):46-54
- Yonet Dhimas. 2010. Isolasi Asiatikosida dari Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban) dan Penetapan Kadar Dengan HPLC [Skripsi]. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta