

## DAFTAR PUSTAKA

- Aznam N, Handayani S. *Isolasi dan Identifikasi Zat Aktif Ekstrak metanol Rimpang Kunyit Putih ( Curcuma Mangga Val) Fraksi etil asetat isolation and identification off Active Compound Methanol Etract Of Curcuma manga Val Rhizomes Of Ethil Asetat*. J Ilm Kefarmasian. 2011;1(2):1–10.
- Bae, Sandyi Andia (2015).*Penentuan Senyawa Flavonoid dan Fenolik dari ekstrak Kunyit putih ( CurcumaZedoaria Rosc)*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar p.47
- Bencini, A. and Lippolis, V. (2010) „1,10-Phenanthroline: A versatile building block for the construction of ligands for various purposes“, *Coordination Chemistry Reviews*, 254(17–18), pp. 2096–2180. doi: 10.1016/j.ccr.2010.04.008.
- Bhujbal, S. S. et al. (2014) „*Ocular Drug Delivery System : a Review*“, 3(5), pp 320–343
- Budiarti E, Budiarti P, Arum M. *Kolagen dari Limbah Tulang Ayam ( Gallus gallus domesticus ) terhadap Aktivitas Anti Aging secara In Vitro yang dapat menghambat terjadinya tanda penuaan di kulit . Material berukuran lebih kecil ( Hoet ., 2004 )*. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ukuran kolagen terhadap. 2019;15(1):44–56.
- Cuprac M, Serta DANF, Dengan K, Dan F. *Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode Cuprac, DPPH, dan Frap serta Korelasinya dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman*. 2010
- Deddy, Muchtadi, *antioksidan dan kiat sehat di usia produktif*, ( Bandung : Alfabeta 2013) p 8.

Depkes RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan hal 35-37

Donglingkar, Mukund M dan Sharada Laxman D, 2016. *Sunscreen : A review*. J Pharmacon.8

Dosoky NS, Setzer WN. *Chemical Composition and Biological Activities of Essential Oils of Curcuma Species*. Nutrients. 2018 Sep;10(9).

Erik, T., 2005 *Seri Kesehatan Keluarga : Kanker , Antioksidan , dan Terapi Komplementer*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo

Fauziah, Muhlisah. (1999). *Temu- temuan dan Empon – emponan. Budidaya dan Manfaatnya*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta

Ghalyati, DA; 2017 *Uji Aktivitas Sitoprotektif Ekstrak Daun dan Batang Kelor (Moringa Oleifera L) pada Induksi H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> terhadap Sel Fibroblast HN3T3*. Purwokerto. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Haerani, Ani, Chaerunnisa, Anis Yohana, Subarnas Anas. *Antioksidan Untuk Kulit*. Farmaka Volume 16 nomor 2 2018; 0 135

Handa, S. S., Khainuja, S, S., Longo, G., Rakesh, D, D.,2008, *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*, Trieste : International Centre for Science and High Technology

Handayani, Rini dan Sulisty, Joko. 2008. *Sintesis Senyawa Flavonoid- $\alpha$ Glikosida Secara Reaksi Transglikosilasi Enzimatik dan Aktivasnya sebagai Antioksidan*. Biodiversitas. Vol 9 (1) : 1-4

Harborne, J.B. 1973. *Phytochemical Methode Campman and Hall Ltd*, Amerika.

- Isfardiyana, S.H., Safitri, S.R., 2014. *Pentingnya Melindungi Kulit Dari Sinar Ultraviolet Dan Cara Melindungi Kulit Dengan Sun Block Buatan Sendiri*. Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan. 3, 8.
- Isnindar, Wahyuono, S., & Setyowati, E.P. 2011. *Isolasi dan Identifikasi senyawa Antioksidan Daun Kesemek ( Diospyroskaki Thunb.) dengan Metode DPPH ( 2,2 Diphenyl-1 Pikrilhidrazil)*. Majalah Obat Tradisional, 16 (3), p 157-164
- Jabłońska-Trypuć, A., Matejczyk, M. and Rosochacki, S. (2016) „*Matrix metalloproteinases (MMPs), the main extracellular matrix (ECM) enzymes in collagen degradation, as a target for anticancer drugs*”, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 31(March), pp. 177–183. doi: 10.3109/14756366.2016.1161620.
- Jung, H. (2016) „*The methoxyflavonoid isosakuranetin suppresses UV-Induced matrix metalloproteinase-1 expression and collagen degradation relevant for skin photoaging*”, *International Journal of Molecular Sciences*, 17(9), pp. 1–9. doi: 10.3390/ijms17091449.
- Kahkonen, M.P., Hopia, A.I., Vuorela, H.J., Rauha, J.P., Pihlaja, K., Kujala, T.S. dan Heinonen, M. (1999). *Antioxidant activity of extracts containing phenolic compounds*. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* 47: 3954-3962
- Kanani, Nufus dkk 2017 *Pengaruh temperatur terhadap Nilai Sun Protecting Factor (SPF) pada Ekstrak Kunyit Putih sebagai Bahan Pembuat Tabir Surya Menggunakan Pelarut Etil Asetat dan Metanol*. *Jurnal Intergrasi Proses* Vol 6, No 3 (juni 2017) p-144
- Karim AA, Azlan A, Ismail A, Hashim P, Salwa S, Gani A. *tyrosinase inhibitory activities of cocoa pod extract*. 2014;1–13.
- Kurniasih, N., Kusmiyati, M., Nurhasanah. Sari, R.P., & Wafdan, R (2015) *Potensi Daun Sirsak ( Annona Muricata Linn)*

- Kusmiyati, Nurfina Aznam, Sri Handayani.(2011). *Isolasi dan Identifikasi Zat aktif ekstrak Metanol Rimpang Kunyit putih ( Curcuma mangga Val )*.Fakultas MIPA UNY. Yogyakarta
- Lin, J.W., Chiang, H.M Lin, Y-C.,m Wen, K, 2008 *Natural Product with Skin Whitening effects*, J. Food Analys 16.
- Lysenko, S., & Demina, M. 1996. *Dryng as one of the extreme factors for microflora of the atmosphere*. J. Brit. Interplan SOc, 39-41.
- Machfoedz, Irham, MS. 2008. *Statistika nonparametric bidang kesehatan, keperawatan dan kebidanan ( biostatistika)*. Fitramaya. Yogyakarta p- 46
- Muliyawan, D., dan Suriana, N. (2013). *A-Z Tentang Kosmetik*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. Halaman 14, 16 – 17, 21 – 25, 141 – 142, 312.
- Pujimulyani D. 2016. *Lebih Sehat dengan Kunir Putih Jenis Mangga*. Murwani S, editor. Gramata Publishing. P 144.
- Pujimulyani, D. Wazyka, Agung. 2009. *Sifat Antioksidasi, Sifat Kimia dan Sifat Fisik Manisan basah dari Kunyit Putih ( Curcuma Mangga Val)*. Agritech, Volume. 29, no 3. Agustus 2009. p 172.
- Pujimulyani, D., Raharjo, S., Marsono, Y dan Santoso. 2010 *Pengaruh Blanching terhadap Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenol, Kadar Flavonoid dan Tanin Terkondensasi Kunir Putih ( Curcuma Mangga Val )*.Agritech, Vol.30 no 3.
- Puryono, R. I., Endah, P., Indah., Y. N., *Uji Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Varietas Ekstrak Buah Salak ( Salacca Zalacca ( Gaertn. ) Voss) dengan Metode DPPH ( 1,1 – Difenil-2-Pikrilhidrazil)*, Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa.

- Rachmani, Nur.,Pramono, Suwijyo., Nugroho, Agung Endro, 2018 *Aktivitas Antioksidan fraksi Flavonoid Bebas Andrografolid dari herba sambiloto ( Andrographis Paniculata)* Pharmacy Median Journal Vol 1 no 2, 2018 p -48.
- Reis Mansur, 2015 *In Vitro and In Vivo Evaluation of Efficacy and Safety of Photoprotective Formulations Containing Antioxidant Extracts.* Brazilian Journal of Pharmacognosy p- 251
- Saefudin. Syarif, Fauzia. Chairul, 2014. *Potensi Antioksidan dan Aktivitas Antiploriferasi Ekstrak Kunyit Putih ( curcuma Zedoaria Rosc.)*. Widyariset, Volume 17, nomor 3 Desember 2014: 381-390 p 388
- Salamah, Nina dan Nurushoimah. 2014. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (Centella asiatica (L) Urb.) dengan Metode Penghambatan Degradasi Beta-Karoten.* Farmasains Vol. 2.
- Saputra, Hadi Suroto, 2017. *Aktivitas Antioksidan Fraksi – Fraksi dari Ekstrak Kunyit Putih ( Curcuma Zedoaria ( Berg.) Roscoe)*. Doi : <http://dx.doi.org/10.26578/jrti.v10i02.2566>.
- Sayuti,K.,Yenrina,R.,(2015). *Antioksidan Alami dan Sintetik.* [Online] Edisi 1. Padang : Andalas University Press. Dapat diakses di :<http://repository.unand.ac.id> [diakses : 29 Oktober 2019]
- Shashank, K. and Pandey, A. K. (2013) „*Chemistry and biological activities of flavonoids*“, Hindawi The Scientific World Journal, 2013(12), pp. 533–548. doi: 10.1016/j.tifs.2005.08.006.
- Silalahi.J.,2006. *Makanan Fungsional.* [Online] .Yogyakarta : Penerbit Kanisius. Dapat diakses di:<https://books.google.co.id/books> [Diakses : 26 Oktober 2019]

- Stankovic, M.,S 2011, *Total Phenolic Content flavonoid concentration and antioxidant activity of Marrubium perugrinum L extract*, kragujevac, J Sci.33 (2011) pp 63-72
- Sugiartini N dan Nining E, 2017. *Formulasi Krim Ekstrak Daun Kelor ( Moringa Oleifera) sebagai Sediaan Antiaging*. Periodical of Dermatology and Venereology. Vol 29 (1)
- Suratmo. 2009. Potensi Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum) sebagai Antioksidan. <http://fisika.brawijaya.ac.id/>.
- Syaifuddin, 2015, *Uji Aktivitas Antioksidan Bayam Merah (Alternanthera amoena Voss.) Segar dan Rebus Dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhidrazyl)*, Universitas Islam Negeri Walisogo, Semarang.
- Thring, T. S. A., Hili, P. and Naughton, D. P. (2009) „*Anti-collagenase, antielastase and anti-oxidant activities of extracts from 21 plants*“, BMC Complementary and Alternative Medicine, 9(May 2014). doi: 10.1186/1472-6882-9-27.
- Vijayakumar, R., Abd Gani, S. S. and Mohd Mokhtar, N. F. (2017) „*AntiElastase, Anti-Collagenase and Antimicrobial Activities of the Underutilized Red Pitaya Peel: an in Vitro Study for Anti-Aging Applications*“, Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research, 10(8), p. 251. doi: 10.22159/ajpcr.2017.v10i8.19048
- Virsa, H.,Aktsar, R, A.,Miswati, S. (2014) *uji aktivitas antioksidan ekstrak Metanol bunga da Daun Patikala ( Etlingera elatior (jack) R.M.sm) menggunakan metode DPPH*. Makasar: Pharm,Sci Res.ISSN 2047-2354 Vol.1 No.2
- Wahyuningsih KA. *Astaxanthin memberikan efek proteksi terhadap photoaging*.Danianus Journal of Medicine. 2011; 3(10):149-60

Werddhasari, Asri ( 2014) *Peran Antioksidan bagi Kesehatan*. Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan Balitbangkes, Kemenkes RI, Jurnal Biotek Medisiana Indonesia Volume 3.2.2014 p-60

Widyastuti, N. “*Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode CUPRAC, DPPH, dan FRAP serta Korelasinya dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman*”. Tesis. Bogor: Institut Pertanian Bogor, 2010.

Winarsi, H. (2011). *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta : Kanisus

Yuliani, N dan Dienina, D 2015. *Uji aktivitas antioksidan infusa daun Kelor ( Moringa Oleifera L) dengan metode 1,1 diphenyl-2-picrylhydrazil (DPPH)*. Jurnal Info Kesehatan. Vol 1

Zuhra C.F.,Julianti,BR., dan Rizaldy,T.P. (2008) *Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Daun Katuk*.Jurnal Biologi Sumatera. Volume 3(1): 7-10 .  
ISSN:1907-5537

Zou, Y., Lu, Y. dan Wei,D. (2004). *Antioxidant activity of Flavonoid-rich extract of Hypericum perforatum L in vitro*. Journal of Agriculture and Food Chemistry 52: 5032-50