

DAFTAR PUSTAKA

- Addisu, S., & A, A. (2016). Role of plant containing saponin on livestock production. *A Review Advances in Biological Research*, 10 (5): 309-314.
- Adi, L. (2007). *Terapi Herbal Berdasarkan Golongan Darah*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Aminah; Tomayahu, Nurhayati; Abidin Zainal. 2017. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Vol. 4 No.2. 226-230
- Andriyani, D. (2010). *Penetapan Kadar Tanin Daun Rambutan (Nepheleum Lappaceum.L) secara Spektrofotometri Ultraviolet Visibel*. Purwokerto: Fakultas Farmasi Muhammadiyah Purwokerto.
- Arshad, M., Sohaib, M., Nadeem, M., Saeed, F., Imran, A., Javed, A., et al. (2017, Januari 13). Status and trends of nutraceuticals from onion and onion by-products: A critical review. *Cogent Food & Agriculture*, hal. 3: 1-14.
- Arung, T., Kusuma, I., Shimizu, K., & Kondo, R. (2011). Tyrosinase inhibitory effect of quercetin 4'-O- β -D-glucopyranoside from dried skin of red onion (*Allium cepa*) . *Natural Product Research*, 25(3) : 256-263.
- Asngad, A., & Nopitasari. (2018). Kualitas Gel Pembersih Tangan (*Hand Sanitizer*) dari Ekstrak Batang Pisang dengan Penambahan Alkohol, Triklosan, dan Gliserin yang Berbeda Dosisnya. 4(2), 61–70.
- Bayani, Faizul. 2016. Analisis Fenol Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Buah Sentul (*Sandoricum koetjape Merr.*). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia "Hydrogen"*. Vol. 4 No. 1. hlm:55-69
- Bendicho, C., & Lavilla, I. (2000). *Ultrasound Extractions*. Spain: Academic Press.
- Block, S. (2001). Antiseptic and Germicides. *Advances in Research and Application*.

- Chemat, F., Rombaut, N., Sicaire, A., Meullemiestre, A., Fabiano-Tixier, A., & Albert-Vian, M. (2016). Ultrasound assisted extraction of food and natural products: mechanism, techniques, combinations, protocols and application. *Journal Ultrasonics Sonochemistry*, 34: 310-316. .
- Chemat, F., Zill-e-Huma, & Muhammad, K. (2011). Applications of ultrasound in food technology: processing, preservation dan extraction. *Journal Ultrasonic Sonochemistry*, 18: 813-835.
- Darmawidah, W., Cicu, & Purwani, E. (2010). Teknologi Pengolahan Bawang Merah. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Inovatif Pascapanen untuk Pengembangan Industri Berbasis Pertanian* (hal. pp 628-638). Sulawesi Selatan: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pertanian Sulawesi Selatan.
- Delmifiana, Betti dan Astuti. 2013. Pengaruh Sonikasi Terhadap Struktur Dan Morfologi Nanopartikel Magnetik Yang Disintesis Dengan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Fisika Unand*. Vol. 2, No. 3. 186-189
- Djali, M., & S.H, P. (2013). The Characteristic Change of Shallot (*Allium ascalonicum L.*) During Curing Proces. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, Vol.3 No. 2.
- Elberry, A., Mufti, S., Al-Maghrabi, J., Sattar, E., Ghareib, A., Mosli, H., et al. (2014). Immunomodulatory Effect of Red Onion (*Allium cepa Linn*) Scale Extract on Experimentally Induced Atypical Prostatic Hyperplasia in Wistar Rats. *Mediators of Inflammation*, (640746): 1-13.
- Elfidasari, D., & al, e. (2011). Perbandingan Kualitas Es di Lingkungan Universitas Al Azhar Indonesia dengan Restoran Fast Food di Daerah Senayan dengan Indikator Jumlah *Escherichia coli* Terlarut. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, Vol.1 (No.1).
- Fatmawati, L.R. 2019. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Nanas (*Ananascomosus [L.] Merr.*) Dan Kulit Pisang (*Musa paradisiaca L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Skripsi*. UIN Sunan Ampel, Surabaya.

- Filomena, C., S, S., M, M., M, F., A.S, G., U, D., et al. (2008). In vivo anti-inflammatory and in vitro antioxidant activities of mediterranean dietary plants. *Journal of Ethnopharmacology*, 166:144-151.
- Handayani, S. (2014, April 28). Optimalisasi Pengelolaan Lahan untuk Sayuran Unggulan Nasional. *Tabloid Sinar Tani*.
- Hardjoeno, U. (2007). *Kapita selekta hepatitis virus dan interpretasi hasil laboratorium*. Makassar: Cahya Dinan Rucitra.
- Hawley, T., & R.G, H. (2004). *Flow Cytometry Protocols*. Humana Press, Inc.
<https://www.who.int/news/item/27-02-2017-who-publishes-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed>
- Jawetz, & al, e. (2008). *Medical Microbiology. 24th ed.* North America: Lange Medical Book.
- Lenny, S. (2006). Senyawa Flavanoida, Fenilpropanida dan Alkaloida, Karya. *Karya Ilmiah Departemen Kimia Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara*.
- Lisi A. K. F.; Runtuwene M. R. J.; Wewengkang D. S. 2017. Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Metanol Bunga Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC.) *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 6 No. 1. hlm : 53-61
- Liu, Q., & al, e. (2010). Optimization Of Ultrasonic-Assisted Extraction Of Chlorogenic Acid From Folium Eucommiae and Evaluation Of Its Antioxidant Activity. *Journal of Medicinal Plants Research*, 4(23): 2503-2511.
- M, T., M, V., L, P., & T.J, M. (2001). Investigaton of The Effect of Ultrasound on Vegetal Tissue During Solvent Extraction. *J. Ultrasonic Sonochemistry*, 8: 137-142.
- Manullang, L. (2010). *Karakterisasi Simplisia, Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Umbi Bawang Merah (Allii cepae var. ascalonicum) Dengan Metode Uji Brine Shrimp (BST)*. Medan: USU.
- Mien, D. J., Carolin, W. A., Firhani, P. A. 2015. Penetapan Kadar Saponin Pada Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata Prain varietas S.*

- Laurentii*) Secara Gravimetri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*, Vol. 2, Nomor 2, Maret 2015, hlm : 65 - 69.
- Miryanti, A., & al, e. (2011). *Ekstraksi Antioksidan dari Kulit Buah Manggis (Garciana mangostana L). Laporan Penelitian Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Misna, & Diana, K. (2016). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Galenika Journal of Pharmacy*, 2(2): 138-144.
- Octaviani, M., Fadhli, H., & Yuneistya, E. (2019). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dari Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*) dengan Metode Difusi Cakram. *Pharmaceutical Sciences and Research (PSR)*, 6(1) 62-68.
- Oktaviani, E., Harpeni, E., & Wardiyanto, W. (2019). Fitofarmaka Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens*) Untuk Meningkatkan Imunitas Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus Forsskal 1775*) Terhadap Serangan Bakteri *Vibrio alginolyticus*. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(1), 52.
- Patra, A., & J, S. (2009). The effect and mode of action of saponins on the microbial populations and fermentation in the rumen and ruminant production. *Nutrition Research Reviews*, 22: 204–219.
- Poeloengan, M., & Praptiwi. (2010). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Manggis (*Garcinia mangostana Linn*). *Media Litbang Kesehatan*, Vol. XX, p. 65-69.
- Proestos, C., Sereli, D., & Komaitis, M. (2006). Determination of Phenolic Compounds I aromatic Plant by RP-HPLC and GC-MS. *J. Food Sci*, 94: 244-52.
- Putri, D.D., dan Ulfin, I. 2015. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi terhadap Kadar Kafein dalam Teh Hitam. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*. Vol. 4, No.2, (2015) 2337-3520
- Rahayu, E., & B, N. (2015). *Mengenal Varietas Unggul dan Cara Budidaya Secara Kontinu Bawang Merah*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Ringo, C. (2013). *Isolasi Senyawa Flavonoida Dari Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.)*. Medan: USU.
- Rini, A., Supartono, & Wijayanti, N. (2017). *Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Antibakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(1).
- Rompas, R., H.J, E., & A, Y. (2012). Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dalam Daun Lamun (*Syringodium Isoetifolium*). *Pharmacon*, Vol. 1(2): 59-63.
- Sam S, Malik , Abd. dan Handayan, Selpida. 2016. Penetapan Kadar Fenolik Total Dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella Berwarna Merah (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Dengan Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Vol. 3 No.2. Hal 182-187
- Sangi M.; Runtuwene M.R. J.; Simbala H. E. I. dan. Makang V. M. A. 2008. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem. Progress*. Vol. 1, No. 1, hlm: 47-53.
- Saputra, Maulana Fadlil. 2018. Skripsi Penentuan Kadar Saponin Total Pada Ekstrak Daun Tanaman Menggunakan Metode Spektroskopi Near Infrared dan Kemometrik. Fakultas Farmasi. Universitas Jember.
- Sari, R., & Isadiartuti, D. (2006). Studi Efektifitas Sediaan Gel Antiseptik Tangan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle Linn.*). *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(4), 163-169. .
- Sasongko, M. (2017). Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit (*Curcuma Longa L.*) Terhadap Ekspresi Sel Neutrofil Pada Konjungtiva Tikus (*Rattus Novergicus*) Yang Diinduksi Alum Ovalbumin (OVA). *Karya Tulis Ilmiah*.
- Sekarsari,S., W. I Wayan Rai, J. Anak Agung G.N.A. 2019. Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* Vol. 8, No. 3, 267-277

- Setiani, Lusi Agus dkk. 2017. Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol 70% KulitBawang Merah (*Allium cepa L.*) Dengan Metode Maserasi dan MAE (*Microwave Assisted Extraction*). *Fitofarmaka*, Vol.7, No.2. hal 15-22.
- Sholihah, Maratus; Ahmad, Usman; Budiastira, I Wayan. 2017. Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Meningkatkan Rendemen Ekstraksi dan Efektivitas Antioksi dan Kulit Manggis. *Jurnal Keteknik Pertanian*. Vol. 5 No. 2, p 161-168
- Simanjuntak, M. (2008). *Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (Melastoma malabathricum L.) serta Pengujian Efek Sediaan Krim Terhadap Penyembuhan Luka Bakar*. Medan: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Simanungkalit, Elia Rose; Duniaji AS, Ekawati I G A. 2020. Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidiodes*) Terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Itepa*, 9 (2) Juni 2020, 202-210
- Soebagio, B., T, R., & K, K. (2007). *Pembuatan gel dengan aqupec Hv-505 dari ekstrak umbi bawang merah (Allium cepa L.) sebagai antioksidan*. Bandung: Seminar Penelitian Dosen Fakultas Farmasi. Universitas Padjadjaran.
- Sulistiono, H. (2018). *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap dan Datatable*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Syarurachman, & al, e. (2010). *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Standar Nasional Indonesia. 1992. *Deterjen Sintetik Cair Pembersih Tangan*. Badan Standarisasi Nasional. No. 06-2588
- Tengah, D. P. (2009). *Standard Operation Procedure (SOP) Budidaya Bawang Merah Varietas Palu*. Palu: Dinas Pertanian Profinsi Sulawesi Tengah.
- Tjitrosoepomo, G. (2010). *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University press.

- Tribunnews. (2020, April 21). Spekulasi Jahat di Tengah Pandemi Corona-TARGET (Bag3). *Kompas TV*, hal. <https://www.tribunnews.com/nasional/2020/04/21/spekulan-jahat-di-tengah-pandemi-corona-target-bag3>.
- Utami, P., Mardiana, L., & Tim Penulis PS. (2013). *Umbi Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Vincken, J., L, H., A, D., & J.H, G. (2007). Saponins, classification and occurrence in the plant kingdom. *Phytochem*, 68: 275-297.
- Walidah Isnaeni, Supriyanta Bambang, Sujono. 2014. Daya Bunuh *Hand Sanitizer* Berbahan Aktif Alkohol 59% dalam Kemasan Setelah Penggunaan Berulang terhadap Angka Lempeng Total (ALT). *Jurnal Teknologi Laboratorium*. Volume 3 Nomor 1 Tahun 2014
- Widyawati, Lili., Mustariani, Baiq Ayu Aprilia., Purmafritriah En. 2017. Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasetis*. Volume 6 No 2, Hal 47 - 57
- Wira, D., Bangun, D., Putri, S., & Mardawati, E. (2019). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Ketapang Badak (*Ficus Lyrata Warb*) Terhadap Aktivitas Antibakteri Dan Karakteristik Hand Sanitizer Yang Dihasilkan. *Jurnal Industri Pertanian*, Vol. 01(38-45).
- Yuswi, N. (2017). Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* dengan metode ultrasonic bath (kajian jenis pelarut dan lama ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 5(1):71-79.