

DAFTAR PUSTAKA

- Adani Iswari Shabrina, Yunita Ali Pujiastuti. (2017). Pengaruh Suhu dan waktu Operasi Pada Proses Destilasi Untuk Pengolahan Aquades Di Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. *Jurnal Chemurgy*, Vol. 01, No.1.
- Agung, A., Ngurah, G., Jambe, A., Pertanian, F. T., Udayana, U., Pertanian, F. T., Udayana, U., & Jimbaran, K. B. (2019). *Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L .)*. 8(3), 267–277.
- Agustina, R., Primadhamanti, A., & Febrianti, A. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum Pictum (L.) Griff*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dan Bakteri *Propionibacterium Acnes* Penyebab Jerawat dengan Metode Cakram. *Jurnal Analisis Farmasi*, 4(1), 1–9.
- Aisiah, S. (2012). Untuk Pengendalian Bakteri *Aeromonas Hydrophila Potential Plant Bangkal (Nauclea orientalis)*. 2(4), 166–177.
- Andriani, M., Permana, D. G. M., & Widarta, I. W. R. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) terhadap Aktivitas Antioksidan dengan metode *Ultrasonic Assisted Extraction* (UAE). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8, 330–340.
- Antari, N., Wartini, N.M. and Mulyani S. (2015). Pengaruh ukuran partikel dan lama ekstraksi terhadap karakteristik ekstrak warna alami buah pandan (*Pandanus tectorius*). *J Rekayasa dan Manaj Agroindustri* ;3(4):30–40.
- Ariessanty Alicia Kusuma Wardhani, R., Akhyar. (2018). Skrining Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri *Propionibacterium Acnes* Ekstrak Etanol Kulit Batang dan Daun Tanaman Bangkal (*Nuclea Subdita*). *Sains dan Terapan Kimia*, Vol. 12, No. 2 (Juli 2018), 64 – 75.
- Arista, Y., Kumesan, N., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2013). Formulasi dan Uji Aktivitas Gel Antijerawat Ekstrak Umbi Bakung (*Crinum Asiaticum L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara in Vitro. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, 2(02), 2302–2493.
- Asmiyarti, N. I., & Wibowo, M. A. (2014). *Metode Bslt Pada Ekstrak Metanol Daun Bongkal (Nauclea subdita (Korth) Steud)*. 3(4), 58–62.
- Atun, S. (2014). Metode Isolasi dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi cagar Budaya Borobudur*. Volume 8 No.2.
- Ayu, H. R., Suryono, S., & Suseno, E. (2020). Rancang Bangun Sistem *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) dengan Otomasi Pengaturan Suhu dan Volume Pelarut. 10(1), 56–64.

- Azzahra F, Hayati M. (2018). Uji aktivitas ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L). urb) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. J B-Dent; 5(1): 9-19
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). *Methods for In Vitro Evaluating Antimicrobial activity: A review. Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2):71-79.
- BPOM. (2000). *Parameter Stander Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, BPOM, Jakarta
- Chemat, F., Rombaut, N., Sicaire, A. G., Meullemiestre, A., Fabiano-Tixier, A. S., & Abert-Vian, M. (2017). *Ultrasound assisted extraction of food and natural products. Mechanisms, techniques, combinations, protocols and applications. A review. Ultrasonics Sonochemistry*, 34, 540–560. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.06.035>
- Charissa, M., Djajadisastra, J., & Elya, B. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penghambatan Tirosinase serta Uji Manfaat Gel Ekstrak Kulit Batang Taya (*Nauclea subdita*) terhadap Kulit. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6(2). <https://doi.org/10.22435/jki.v6i2.6224.98-107>
- Crescentiana, E.D., (2018). Uji Kandungan Fenolik Total dan Pengaruhnya terhadap Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Bentuk Sediaan Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*). *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, Vol. 5 No. 2.
- Djais, A. A., & Theodorea, C. F. (2019). *The Effect of Presto Cooker as an Alternative Sterilizer Device for Dental Equipment*. 6183, 7–13.
- Deleo, F.R., Otto, M., Kreiswirth, B.N., Chambers, H.F. 2010. *Community - associated methicillin - resistant Staphylococcus aureus. Laboratory of Human Bacterial Pathogenesis, Rocky Mountain Laboratories, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Hamilton, MT 59840, USA*.
- Depkes, RI. (1986). *Materi Medika Indonesia Jilid V*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes, RI. (1989). *Materia Medika Indonesia (Jilid V)*. Jakarta : Depkes Republik Indonesia.
- Depkes, RI. (1995). *Materia Medika Indonesia Jilid VI*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Dewo, Mas. (2013). Gendola Obat Dewa Penakluk Aneka Penyakit Diabetes, Kanker, Stroke, Jantung Koroner, dan Lever. *Fmedia*: Jakarta
- Dina, R., Maulina, R., & Fadliturrahmah. (2017). Penentuan Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Bangkal (*Nauclea Subdita*) Secara In Vitro, *Media Farmasi*, Vol. 14 No.2.
- Dima L, Fatimawali, Lolo WA. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*; 5 (2) : 282 – 289.
- Dirjen POM. (2014). Farmakope Indonesia Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dwyana Z, Johaness E, Saerong W. 2011. Uji ekstrak kasar alga merah (*Eucheuma cottonii*) sebagai antibakteri terhadap bakteri patogen. *Jurnal Universitas Hassanudin*. h. 4-6
- Ekawati, E., Herawati, D., dan Husnul, S. (2018). Identifikasi Kuman Pada Pus dari Luka Infeksi Kulit. *Saint Healt*. Volume 2 (1): 2548-8333
- Fajri M, Marfu'ah N, Artanti LO. 2018. Aktivitas Antifungi Daun Ketepeng Cina (*Cassia Alata L.*) Fraksi Etanol, N- heksan dan Kloroform Terhadap Jamur *Microsporium canis*. *Pharmasipha* 2 (1) : 1 - 8.
- Febriana Ike Dayi. Ekstraksi Zat Warna Alami Dari Kayu Mahoni (*Swietenia mahagoni*) Dan kayu Nangkam (*Artocarpus heterophyllus*) Menggunakan Metode *Ultrasound Extraction Asissted Extraction* (UAE) Dan *Air-Ultrasound Asissted Reflux Extraction* (AURE). 2016. Tesis- TK142541.
- Finberg, R. W. & Guharoy, R., 2012. *Clinical Use of Anti-infective Agents*. New York: Springer
- Fitriana, D. (2013). Formulasi Sediaan Gel dan Nanoemulgel Ekstrak Etanol Kulit Batang *Nauclea subdita* (Korth) Steud. (Bangkal) Serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Propionibacterium Acnes*. Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Fuchs F.Jhon. 2002. *Ultrasonic cleaning: Fundamental Theory and Aplication*, *Blackstone-Ney Ultrasonic*. NY.
- Hadianti, S., Sastypratiwi, H., & Sukamto, A. S. (2015). Sistem Pakar Diagnosis Jenis Jerawat Pada Wajah Menggunakan Metode K-Means Clustering. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 3(3), 1–5.
- Haeria. (2014). Kimia Produk Alami. Makassar: Alauddin University Press.

- Hafsan. (2014). Mikrobiologi Analitik. In Fatmawati Nur (Ed.), *Alauddin Univesity Press* (Cetakan I).
- Halimah, T. (2017). Pengaruh Perbedaan Amplitudo Terhadap Mutu Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*) Menggunakan Metode *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE). Skripsi. Universitas Padjadjaran. Jawa Barat
- Hanani. (2015). Analisis Fitokimia. Jakarta: EGC.
- Handaratri, A., & Yuniati, Y. (2019). Kajian Ekstraksi Antosianin dari Buah Murbei dengan Metode Sonikasi dan Microwave. *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 4(1), 63. <https://doi.org/10.33366/rekabuana.v4i1.1162>
- Handayani, V. (2016). Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1), 94–96. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i1.186>
- Harborne, J.B., (1987), Metode Fitokimia, Edisi ke dua, ITB, Bandung.
- Harti, A.S. 2015. Mikrobiologi Kesehatan: Peran Mikrobiologi dalam Bidang Kesehatan. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Herlina, H., Istikowati, W. T., & Fatriani, F. (2018). Analisis Kimia dari Serat Kayu Bangkal (*Nauclea officinalis*) sebagai Alternatif Bahan Baku Pulp Kertas. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 10(1), 21–32. <http://ejournal.kemenperin.go.id/jrihh/article/view/4076>
- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 89-98. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.89-98>.
- Ibrahim, A.M., Yunita dan H.S. Feronika. (2015). Pengaruh suhu dan lama waktu ekstraksi terhadap sifat kimia dan fisik pada pembuatan minuman sari jahe merah dengan kombinasi penambahan madu sebagai pemanis. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3 (2):530-541.
- Istiqomah. (2013). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Yogyakarta: Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Uin Syariif Hidayatullah
- Jacob, S. W. dan de la Torre, J. C. 2015. *Dimethyl Sulfoxide* (DMSO) in *Trauma and Disease*. CRC Press, Boca Raton. Halaman 1-4.
- Jawetz, E., Melnick, J., Adelbergs, E.. (2013). Medical microbiology (25th Edition). Unites States of America: The McGraw-Hill Companies

- Jenggawah, N., Pada, S., Berpikir, K., Dan, K., & Belajar, M. (2010). *Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Jember Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember*.
- Katzung, B.G., Masters, S.B. & Trevor, A.J., 2012. Basic & Clinical Pharmacology. 12th Ed. United States: McGraw-Hill Companies.
- Kemenkes, (2015). Pedoman Budidaya, Panen dan Pascapanen Tanaman Obat. Karanganyar : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional Balitbangkes Kemenkes RI.
- Kenneth DS. (2011). Rangkuman Kasus Klinik Mikrobiologi dan Penyakit Infeksi. Jakarta: Karisma Publishing Group.
- Kosasi, C., Lolo, W. A., & Sudewi, S. (2019). Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Bakteri yang Berasosiasi dengan *Alga Turbinaria ornata* (Turner) J. Agardh Serta Identifikasi Secara Biokimia. *Pharmacon*, 8(2), 351. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29301>
- Kuette. 2011. *Antimicrobial Activities of Methanol Extrac and Compuonds from (Artocopus communis)*. *BMC Complementary and Alternatife Medicine*.
- Kurniawan, B., & Aryana, W. F. (2015). *Binahong (Cassia Alata L) As Inhibitor Of Escherichiacoli Growth*. 4, 100–104.
- Liew, S. Y., Mukhtar, M. R., Hadi, A. H. A., Awang, K., Mustafa, M. R., Zaima, K., Litaudon, M. (2012). *Naucline, a new indole alkaloid from the bark of Nauclea officinalis*. *Molecules*, 17(4), 4028–4036. <https://doi.org/10.3390/molecules17044028>
- Liling, V. V, Lengkey, Y. K., Sambou, C. N., & Palandi, R. R. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Pepaya *Carica papaya L* . Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes* . 3(1), 112–121.
- Madduluri S, Rao KB, Sitaram B. 2013. *In vitro evaluation of antibacterial activity of five indigenous plants extract against five bacterial pathogens of human*. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science*; 5(4). h. 679-84.
- Maleta, H. S., Indrawati, R., Limantara, L., & Brotosudarmo, T. H. P. (2018). *Various Carotenoid Extraction Methods from Sources of Plants in Recent Decade (Review Paper)*. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 13(1), 40–50.
- Marliana. (2017). Efektifitas Beberapa Produk Pembersih Wajah *Antiacne* Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Skripsi Universitas Medan Area*.

- Mawali Harahap, (2015). Ilmu Penyakit Kulit. Jakarta : Hipokrates.
- Mazidah Z, Dewantiningrum, Julian, Ciptaningtyas, V. Rizke. (2014). *Perbedaan Keberhasilan Terapi Klindamisin Oral Dan Metronidazol Oral Terhadap Bakterial Vaginosis Pada Kehamilan*. Undergraduate thesis, Faculty of Medicine Diponegoro University.
- Moon, C. L., Oleo, U. H., Tenggara, S., Farmasi, F., & Gadjah, U. (2017). Isolasi Senyawa Steroid Dari Kukit Akar Senggugu (*Clerodendrum Serratum* L.Moon). *Pharmacon*, 6(3). <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.17119>
- Mpila DA, Fatimawali, Wiyono WI. (2012). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mayana (*Coleus atropurpureus* [L] Benth) terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa* secara InVitro. Manado: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sam Ratulangi;1(1):13-21.
- Mukhtarini. (2011). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal of Pharmacy*, VII(2), 361.
- Munawaroh, S., & Prima. (2010). Ekstraksi Minyak Inti Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksan. *Jurnal Kompetensi Teknik* Vol 2 No 1.
- Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono. (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Batang Karamunting (*Rhodymyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(3), 231–236. <https://media.neliti.com/media/publications/118168-IDnone.pdf%0Ahttp://eprints.umm.ac.id/20887/>
- Noviyanti. Pengaruh Kepolaran Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Brazil Batu (*Psidium guineense* L.) Dengan Metode DPPH. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut. ISSN: 2807-0337 Jurnal Farmako Bahari Vol. 7; No. 1; 2016 Halaman 29-35
- Nurchayani, Agustina dkk. (2011). Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Polar dan Non Polar Biji Selasih (*Ocimum sanctum* L). Jurnal Teknologi dan Industri Pangan, Vol XXII, No 1.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Nurrosyidah, I. H., Hermawati, R., & Asri, M. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Pegagan (*Centela Asiatica* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara in vitro. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 1(2), 45–57. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v1i2.9>
- Nuryanti, S., & Pursitasari, D. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder

- Pada Daun Palado (*Agave Angustifolia*) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air dan Etanol *Qualitative Test of Secondary Metabolites Compounds in Palado Leaves (Agave Angustifolia) Extracted With Water and Ethanol*. 3(August), 165–172.
- Octaviani, M., Fadhli, H., & Yuneistya, E. (2019). *Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of Shallot (Allium cepa L.) Peels Using the Disc Diffusion Method*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(1), 62–68. <https://doi.org/10.7454/psr.v6i1.4333>
- Olchowik-Grabarek, E., Sekowski, S., Bitiucki, M., Dobrzynska, I., Shlyonsky, V., Ionov, M., Burzynski, P., Roszkowska, A., Swiecicka, I., Abdulladjanova, N., & Zamaraeva, M. (2020). *Inhibition of interaction between Staphylococcus aureus α -hemolysin and erythrocytes membrane by hydrolysable tannins: structure-related activity study*. *Scientific Reports*, 10(1), 1–15. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68030-1>
- Poeloengan M, Praptiwi P. 2012. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* Linn). *Media Litbang Kesehatan*.; 20(2). h. 65-9.
- Prasongko, E. T., Setiawan, F., & Avanti, C. (2020). Aktivitas Penghambat Reseptor- β Adrenergik Ekstrak Air Kulit Batang Taya (*Nauclea subdita* (Korth) Steud) pada Tikus Wistar Jantan. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 18(1), 1-6
<http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id/index.php/jifi/article/view/792>
- Putranti, W., and Widiyastuti, L. (2019) Penetapan Parameter Non Spesifik dan Spesifik Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*), *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 4(1), Maret 2019, 107-116
- Radji, Maksum, (2011), *Buku Ajar Mikrobiologi : Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*, Jakarta : EGC, pp.10-12, 179-199
- Rahayu, N. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pagoda (*Clerodendrum paniculatum* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Institut Kesehatan Helvetia*, 16–19.
- Rahmadani, Fitri. (2015) .Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori*, *Pseudomonas aeruginosa*.Skripsi.Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah
- Rahman, A.S. (2010) Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia Linnaeus*) dan Waktu Penyimpanan Terhadap Kualitas Daging Sapi. Skripsi. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.

- Rahmawanty, Dina., Annisa, Noor., Sari, Destria, I. (2020). Formulasi Sediaan Kosmetik (Lotion Antioksidan) dari Tanaman Bangkal (*Nauclea Subdita* (KORTH .) STEUD .). *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(2), 25–29.
- Rahmi, N., Salim, R., & Rizki, M. I. (2021). Aktivitas Antibakteri Dan Penghambatan Radikal Bebas Ekstrak Kulit Kayu Bangkal (*Nauclea subdita*) (*The Effect of Solvents and Extraction Methods on Antibacterial and Free Radical Scavenging Activities from Bangkal (Nauclea subdita) Bark Extracts*). 39(1), 13–26.
- Ramatillah, D. L., & Yanti, R. (2018). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol 70% Daun Taya (*Nauclea subdita* (Korth) Steud) Terhadap Mencit Putih (*Mus musculus L.*) dengan Induksi Aloksan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(2), 79–87.
- Razak, A. R., Tandah, M. R., Farmasi, J., & Tadulako, U. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon nardus L . Rendle*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat. 3(2), 143–149. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2017.v3.i2.8770>
- Rian Hidayat. (2017). *Uin Syarif Hidayatullah Jakarta Uin Syarif Hidayatullah Jakarta*. 95, 1-28. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/1/Nitafitriani-Fkik.Pdf>
- Rinawati, N.D. 2011. Daya Antibakteri Tumbuhan Majapahit (*Crescentia cujete L.*) Terhadap Bakteri *Vibrio alginolyticus*. Jurusan Biologi Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya. 1-13 hlm.
- Rizka, A. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak *Black Garlic* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Mataram: kti. Fakultas ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Robinson, T., (1995) , Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, Edisi VI, Hal 191-216, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Rosidah, A. N., Lestari, P. E., & Astuti, P. (2014). Daya antibakteri ekstrak daun kendali (*Hippobroma longiflora* [L] G . Don) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Pustaka Kesehatan*, 1–9
- Ruzanna, F., & Wahab, R. (2012). *Study on Methanolic Extracts of Nauclea subdita (Korth) Steud . Heartwood Parts for the Total Phenolic Contents and Free Radical Scavenging Activities Study on Methanolic Extracts of Nauclea subdita (Korth) Steud . Heartwood Parts for the Total Phenol*. April 2016.

- Saifuddin, Azis., Rahayu, Viesa., Teruna, Hilwan Yuda. (2011). *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Jakarta : Graha Ilmu.
- Sari, D. I., & Triyasmono, L. (2017). Rendemen dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Batang Bangkal (*Nauclea subdita*) dengan Metode Maserasi Ultrasonikasi. *Jurnal Pharmascience*, 4(1). <https://doi.org/10.20527/jps.v4i1.5755>
- Sarker, S., Latif, Z., & Gray, A. (2006). *Natural Product Isolation*, 2nd Edition. New Jersey: Humana Press Inc.
- Seidel, V. (2006). *Natural Product Isolation 2nd edition*. New Jersey: Human Press Inc.
- Soendjoto, M.A., M.K. Riefani. (2013). Bangkal (*Nauclea sp.*) Tumbuhan Lahan Basah. Warta Konservasi Lahan Basah. *Wetlands International* 21(4): 13 dan 18
- Sholihah Mar'atus, Usman Ahmad, Wayan Budiastara. Aplikasi Gelombang Ultrasonik untuk Meningkatkan Rendemen Ekstraksi dan Efektivitas Antioksidan Kulit Manggis. *Jurnal Keteknik Pertanian*, Agustus 2017. Vol. 5 No. 2, p 161-168 <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jtep> P-ISSN 2407-0475 E-ISSN 2338-8439 DOI:10.19028/jtep.05.2.161-168
- Suhendar, U., Utami, N. F., Sutanto, D., & Nurdayanty, S. M. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus Scutellarioides*). *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 76–83. <https://doi.org/10.33751/jf.v10i1.2069>
- Sapara, T. U., & Waworuntu, O. (2016). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens Balsamina L.*) Terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas Gingivalis*. *Pharmacon*, 5(4), 10–17. <https://doi.org/10.35799/pha.5.2016.13968>
- Suryadini, H. (2019). Uji Parameter Standard dan Penapisan Fitokimia Pada Daun Steril Kalakai (*Stenochlaena palustris (Burm.f.) Bedd.*) Menggunakan Ekstraksi Bertingkat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 2(1), 40–51. <https://doi.org/10.29313/jiff.v2i1.3968>
- Taniredja, Tukiran dan Hidayati Mustafidah. (2011). *Penelitian Kuantitatif; Sebuah Pengantar*, Jakarta: Alfabeta
- Thomas, A.N.S. (2012). *Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta: Kanisius (Anggota IKAPI).
- Tri Mulyani, Y. W., Hidayat, D., Isbiantoro, I., & Fatimah, Y. (2017). Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus Androgynus (L) Merr*) Sebagai Antibakteri Terhadap

- Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *JFL : Jurnal Farmasi Lampung*, November 2017. <https://doi.org/10.37090/jfl.v6i2.21>
- Ubay, bey. 2011. Ekstraksi padat-cair. www.ekstraksi-padat-cair.html diakses pada tanggal 6 Juni 2016
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum*). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Utomo, S.B., Fujiyanti, M., Lestari, M., Lestari, W.P., Mulyani, S. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4-Metoksifenilkaliks Resorsinarena Termofikalisasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol 3.
- Wahdaningsih, S., Untari, E. K. and Fauziah, Y. (2014). Antibakteri Fraksi n-Heksana Kulit *Hylocereus polyrhizus* Terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*“, *Pharmaceutical Sciences and Research*, 1(3), pp. 180–193. doi: 10.7454/psr.v1i3.3490.
- Wangkanusa, D., Lolo, W. A., & Wewengkang, D. S. (2016). uji aktivitas antibakteri dari ekstrak daun prasman (*Eupatorium triplinerve* vahl .) Terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*, 5, 203–210.
- Widyasanti, A., Nurlaily, N., & Wulandari, E. (2018). Karakteristik Fisikokimia Antosianin Ekstrak Kulit Buah Naga Merah Menggunakan Metode UAE. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 6(1), 27–38.
- Yan, Y., Li, X., Zhang, C., Lv, L., Gao, B., & Li, M. (2021). *Research progress on antibacterial activities and mechanisms of natural alkaloids: A review. Antibiotics*, 10(3). <https://doi.org/10.3390/antibiotics10030318>
- Yuan, G., Guan, Y., Yi, H., Lai, S., Sun, Y., & Cao, S. (2021). *Antibacterial activity and mechanism of plant flavonoids to gram-positive bacteria predicted from their lipophilicities. Scientific Reports*, 11(1), 1–15. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90035-7>
- Yusuf, M. H. S. P., Pani, S., & Kumaji, S. S. (2020). Pengaruh Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur* Penyebab Ketombe. *Hulonthal Journal Ilmu Kesehatan*, 1(14), 63–65. <https://doi.org/10.15900/j.cnki.zylf1995.2018.02.001>
- Zaini, M., & Shofia, V. (2020). *Phytochemical Screening of Carica papaya radix , Piper ornatum folium and Nephelium lappaceum semen Extraxt from South Kalimantan. Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan Dan Teknologi*, 2(1), 15–28.

- Zahari, N. A. A. R., Chong, G. H., Abdullah, L. C., & Chua, B. L. (2020). *Ultrasonic-assisted extraction (UAE) process on thymol concentration from Plectranthus amboinicus leaves: Kinetic modeling and optimization. Processes, 8*(3). <https://doi.org/10.3390/pr8030322>
- Zeniusa, P., Ramadhian, M. R., Nasution, S. H., & Karima, N. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Teh Hijau terhadap *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Majority, 8*(2), 136–143.