

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
- Ahmad, N.A.B. (2014). *Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Activity of Essential Oil From Leaf Of Syzygium polyanthum (Wight) Walp..* [Thesis]. *Faculty of Industrial Sciences and Technology*. Universiti Malaysia Pahang.
- Al-mohanna, M. T. (2017). Module Microbiology: *Morphology and classification of Bacteria*. In *Module Microbiology of Al-Qadisiyah University* (Vol. 31, Issues 2– 3). <https://doi.org/10.11410/kenbikyo1950.31.123>
- Amelia FR. (2015). Penentuan Jenis Tanin dan Penentuan Kadar Tanin Buah Bungur Muda (*Lagerstromia speciose Pers.*) Secara Spektrofotometri dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. Vol 4 (2) : 2
- Anderson KL, Whitlock JE, Harwood VJ. (2005). *Persistence and differential survival of fecal indicator bacteria in subtropical waters and sediments*. *Appl. Environ. Microbiol.* 71:3041–3048
- 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. M. R. O., Wartini, N. M., & Mulyani, S. (2015). Pengaruh Ukuran Partikel Dan Lama Ekstraksi Terhadap Karakteristik Ekstrak Warna Alami Buah Pandan (*Pandanus tectorius*). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3, 3–10.
- Apriani, D., Amaliawati, N., & Kurniati, E. (2014). Efektivitas Berbagai Konsentrasi Infusa Daun Salam (*Eugenia polyantha Wight*) terhadap Daya Antibakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Teknologi Laboratorium*, 3.
- Ariani, P., (2016), *Diare Pencegahan dan Pengobatan*, Yogyakarta, Nuha Medika.
- Ariyani H., Muhammad Nazemi, Hamidah, M. K. (2018). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Limau Kuit (*Cytrus hystrix DC*) Terhadap Beberapa Bakteri. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 136–141.
- Arifin. (2006). Standarisasi Ekstrak Etanol Daun *Eugenia Cumini Merr. J. Sains Tek. Farmasi*

- Ariyanti, N. K., Darmayasa, I. B. G., & Sudirga, S. K. (2012). Daya Hambat Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (*Aloe Barbadensis* Miller) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* ATCC 25922. *Jurnal Biologi*, 16(1), 1–4. Retrieved from <http://ojs.unud.ac.id/index.php/bio/article/download/5301/4057>.
- Asmira Abd Rahim, E. N., Ismail, A., Omar, M. N., Rahmat, U. N., & Nizam Wan Ahmad, W. A. (2018). *GC-MS Analysis Of Phytochemical Compounds In Syzygium Polyanthum Leaves Extracted Using Ultrasound-Assisted Method*. *Pharmacognosy Journal*, 10(1), 110–119. <https://doi.org/10.5530/pj.2018.1.20>
- Astarina, N.G.H., K.W. Astuti dan N.K. Warditiani. (2013). Skrining fitokimia ekstrak metanol rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*. 2 (4).
- 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. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- Behrman, kliegman, Arvin. (2012). *Ilmu Kesehatan Anak*. Edisi 15 vol 2. Jakarta : EGC
- BPOM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta, BPOM.
- Brooks G.F., et.al. (2010). *Medical Microbiology 25th Edition*. New York : McGraw-Hill Companies.
- Buanasari, Palupi, P. D., Serang, Y., Pramudono, B., & Sumardiono, S. (2018). Development Of Ultrasonic-Assisted Extraction Of Antioxidant Compounds From Petai (*Parkia Speciosa* Hassk.) Leaves. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 349. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/349/1/012009>
- Buanasari, Yahya Febrianto, Cholifah,A. C (2019). Potensi Metode *Ultrasound-Assisted Extraction* (UAE) Dalam Mengekstrak Senyawa Aktif Dari Bahan Alam. *Jurnal Farmasi dan Sains Indonesia*, 2(1), 106-111
- Cahyanti, I. A. P. A., N. M, Wartini., L. P. Wrasati. (2016). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Pewarna Alami Buah Pandan (*Pandanus tectorius*). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 4(2) : (32-41).
- Center for Disease Control and Prevention. (2014). *E. coli (Escherichia coli)*. <https://www.cdc.gov/ecoli/general/index.html>

- Christenson, J. C., Korgenski, E. K., & Relich, R. F. (2018). *Laboratory Diagnosis of Infection Due to Bacteria, Fungi, Parasites, and Rickettsiae. In Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases (Fifth Ed.)*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-40181-4.00286-3>
- CLSI. (2012). *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests, Approved Standard, 7th ed., CLSI document M02-A11*. Clinical and Laboratory Standards Institute, 950 West Valley Road, Suite 2500, Wayne, Pennsylvania 19087, USA
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (1985), *Cara Pembuatan Simplisia*, Depkes: Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1989). *Materia Medika Indonesia (Jilid V)*. Jakarta : Depkes Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (1995). *Materia Medika Indonesia. Jilid VI*, Jakarta : Depkes RI
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (2000), *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Cetakan Pertama, 3-11, 17-19, Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. In *Farmakope Herbal Indonesia*.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Buku Saku Diare Edisi 2011*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dima, L. L. R. H., & Lolo, W. A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Pharmacon*, 5(2), 282–289. <https://doi.org/10.35799/pha.5.2016.12273>
- Djais, A. A., & Theodorea, C. F. (2019). *The Effect of Presto Cooker as an Alternative Sterilizer Device for Standard Dental Equipment*. *Journal of Indonesian Dental Association*, 2(1), 7. <https://doi.org/10.32793/jida.v2i1.356>
- Doyle MP, Schoeni JL. (1984). *Survival and Growth Characteristics Of Escherichia Coli Associated With Hemorrhagic Colitis*. *J Appl Environ Micrbiol*. 48(4):855-856.
- Dwidjoseputro, S. (1994). *Sterilisasi*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, Indonesia.
- Dwisari, F., Alimuddin, A. H. & Harlia. (2016). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Terpenoid Ekstrak Metanol Akar Pohon Kayu Buta-Buta (*excoecaria agallocha* L.). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*; 5; 25–30.

- Erli., Wardenaar, E., & Muflihati. (2015). Uji Aktivitas Minyak Atsiri Daun Salam (*Syzygium Polyanthum Walp*) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes Curvignathus Holmgren*) The. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(2), 286–292.
- Ernawati, F. (2012). Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Peningkatan Pengetahuan Tentang Diare Pada Anak Jalanan Di Semarang. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro.
- Evendi, A. (2017). Uji Fitokimia dan Anti Bakteri Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap Bakteri *Salmonella typhi* dan *Eschericia coli* secara Invitro. *Mahakam Medical Laboratory Teknology Journal*, 2(1), 1-9
- Fatmariza, M., Inayati, N., & Rohmi. (2017). Tingkat Kepadatan Media Nutrient Agar Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, 4(2), 69–73.
- Fitri, D., Kiromah, N. Z. W., & Widiastuti, T. C. (2020). Formulasi Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan Dengan Metode Gelasi Ionik. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 5(1), 61. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v5i1.39269>
- Gorniak, I, Bartoszewski, R, Kroliczewski J (2018), ‘*Comprehensive review of antimicrobial activities of plant flavonoids*’, *Phytochemistry reviews*, Vol. 18, no.1, Oktober 2018, diakses 18 April 2019.
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). *Indonesian Journal of Chemical Science Skrining Fitokimia Ekstrak n -Heksan Korteks Batang Salam (Syzygium polyanthum)*. 7(1), 1–4.
- Hafsan. (2014). Mikrobiologi Analitik. In Fatmawati Nur (Ed.), *Alauddin Univesity Press* (Cetakan I).
- Halim, F., Warouw, S. M., Rampengan, N. H., & Salendu, P. (2017). Hubungan Jumlah Koloni *Escherichia Coli* dengan Derajat Dehidrasi pada Diare Akut. *Sari Pediatri*, 19(2), 81. <https://doi.org/10.14238/sp19.2.2017.81-5>
- Handayani, S., dkk.(2017). Penapisan Fitokimia dan Karakterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos Aiston*). *Jf Fik Uninam*. 5(3): 179-180.
- Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Terbitan Kedua*. Bandung : Penerbit ITB.
- Hawa, L.C., Susilo, Bambang., Jayasari, N.E. (2011). Studi Komparasi Inaktivasi *Escherichia coli* Dan Perubahan Sifat Fisik Pada Pasteurisasi Susu Sapi Segar menggunakan Metode Pemanasan Dan Tanpa Pemanasan Dengan Kejut Medan Listrik. *Jurnal Keteknikan Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang*. P. 34.
- Hendy, N. O., Indriyanti, R., & Gartika, M. (2020). Daya antibakteri asam palmitat bawang putih (*Allium sativum*) terhadap *Streptococcus mutans*

- ATCC 25175. *Padjadjaran Journal of Dental Researcher and Students*, 4(2), 109–114. <https://doi.org/10.24198/pjdrs.v4i1.27595>
- Herawati, Nuraida, dan Sumarto, (2012), *Cara Produksi Simplisia Yang Baik*, Bogor, Seafast Center, 10-11.
- Herbie, T. (2015). *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat: 226 Tumbuhan Obat Untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta: Octopus Publishing House.
- Hidayati, W., Sjahid, L. R., Ismalasari, W., & Kusmardi, K. (2020). Potensi Ekstrak Etanol 96% Daun Salam (*Syzigium polyanthum* Wight. (Walp.) terhadap Ekspresi p53 pada Sel Kanker HeLa Cell Lines. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 79–86. <https://doi.org/10.22435/jki.v10i2.1996>
- Hosaina, H. W., Siagian, Z. A., & Sim, M. (n.d.). (2020). Uji Potensial Antibakteri Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) - Kitosan Nanopartikel 1 % Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. 47–56. <https://doi.org/10.32793/jmkg.v9i2.470>
- Husni, E., Suharti, N., Pasella, A., Atma, T., Farmasi, F., & Andalas, U. (2018). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5(1), 12–16.
- Ikhsan Amanda Putra, Erly, Machdawaty Masri. (2015). Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Batang Salam{*Syzigium polyanthum* (Wight) Walp} terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara *Invitro*. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2015; 4(2)
- Illing, I., Safitri, W., Dan Erfiana. (2017). Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan. *Jurnal Dinamika*, 8 (1), 66-84
- Ismail A, Wan Ahmad WAN. (2019). *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp: *Fitomedicine potensial*. *Pharmacog J*;11(2):429-38.
- ISO. (2009). ISO/TS 11133-1. In *Technical Specification* (2nd Ed.). ISO 2009.
- Jati, N. K. (2016). Isolasi, Identifikasi, Dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Alkaloid Dari Daun Pepaya (*Carica papaya* L.). Universitas Negeri Semarang. Available at: lib.unnes.ac.id/26936/.
- Jawetz, Melnick. et.al. (2012). *Mikrobiologi Kedokteran, Alih Bahasa Aryandhito Widhi Nugroho et.al.*, editor edisi Bahasa Indonesia Adisti Adityaputri Edisi 25, Jakarta, EGC.
- Joensen KG, Tetzschner AMM, Iguchi A, Aarestrup FM, Scheutz F. (2015). *Rapid and easy In Silico serotyping of Escherichia coli isolates by use of whole-genome in sequencing data*. *J. Clinical Microbiology*. 53(8):2410-2426

- Juffrie, M., Soenarto, S. S.Y., Oeswari, H., Arief, S., Rosalina, I. & Mulyani, N.S. (2012) *Buku Ajar Gasrtoenterologi-Hepatologi Jilid I*. Jakarta :IDAI.
- Juriah, S., & Sari, W. P. (2018). Jurnal Analis Kesehatan Klinikal Sains. *Klinikal Sains*, 6(1), 2429. <http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/klinikal/article/view/525/361>
- Juwita, Usna, Jose, Cristine. (2014). Jumlah Bakteri Coliform Dan Deteksi *Escherichia Coli* Pada Daging Ayam Di Pekanbaru. *JOM FMIPA*.; 1(2): 48-55.
- Kartikaningrum, V. (2017). Evaluasi penggunaan antibiotika pada pasien pediatri penderita diare di Instalasi Rawat Inap RSUD Kota Madiun Periode November-Desember 2015. *Jurnal Widya Warta*, XLI(01), 23–36.
- Kemenkes, (2011), *Pedoman Umum Panen & Pascapanen Tanaman Obat, Kementerian Kesehatan RI Badan Lltbang Kesehatan Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Obat Dan Obat Tradisional*
- Kemenkes, (2011), *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*, Jakarta, Kementrian Kesehatan RI.
- Kemenkes, (2015). *Pedoman Budidaya, Panen dan Pascapanen Tanaman Obat. Karanganyar* : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional Balitbangkes.
- Kuette. 2011. *Antimicrobial Activities of Methanol Extrac and Compuonds from (Artocopus communis)*. *BMC Complementary and Alternatife Medicine*.
- Kumala, S. dan Desi. (2009). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Ilerb (Coleus atropuspureus Benth) terhadap Beberapa Bakteri Gram (+) dan Bakteri Gram (-)*. Jakarta, Skripsi Tidak Diterbitkan. Jurusan Farmasi Fakultas Universitas Pancasila.
- Kurniawan, B. and W. F. Aryana. (2015). *Binahong (Cassia Alata L) As Inhibitor Of Eschericia coli Growth*, 4(4), pp. 100–104. Available at: joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/viewFile/588/592
- Kurniawati, I., Maftuch, & Hariati, A. M. (2016). Penentuan Pelarut Dan Lama Ekstraksi Terbaik Pada Teknik Maserasi *Gracilaria Sp.* Serta Pengaruhnya Terhadap Kadar Air Dan Rendemen. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 7(2), 72–77.
- Laksana, Toga, dkk, (2010), *Pembuatan Simplisia dan Standarisasi Simplisia* Yogyakarta, UGM.
- Mahardianti, M. (2014). *Uji Daun Salam (Syzygium polianthum) Sebagai Zat Penolak Alami Bagi Kecoak Amerika (Periplaneta americana) Dewasa*. Bandar Lampung, Universitas Lampung.
- Mahon C, Lehman D, Manuselis G. (2015). *Textbook of diagnostic microbiology* 4th ed. USA: Saunders Elsevier. 420-853P.

- Malik, A. & A. R. Ahmad. (2013). *Antidiarrheal Activity of Etanolic Extract of Bay Leaves (Syzygium polyanthum (Wight.) Walp.)*. *Int. Res. J. Pharm*, 4(4)
- Marjoni, M. R. (2016). *Dasar-dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta: Trans Info Media Press
- Martono, B., & Setiyono, R. T. (2014). Skrining Fitokimia Enam Genotipe Teh. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 1(2), 63. <https://doi.org/10.21082/jtidp.v1n2.2014.p63-68>
- Maryam Fadillah, Burhanuddin Taebe, Deby Putrianti Toding. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, Vol 6.No.1 Juni 2020 Available online at www.jurnal-pharmaconmw.com/jmpi p-ISSN : 2442-6032 e-ISSN : 2598-9979
- Mierziak, J., Kostyn, K., Kulma, A., (2014). *Flavonoids as important molecules of plant interactions with the environment*. *Mol. Basel Switz*. 19, 16240–16265.
- Mukhriani, Yenny, F.Y., Mumang. (2014). Penetapan Kadar Tanin Total Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Secara Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal FIK Online*. Vol2 (4).
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal kesehatan*. Volume VII No.2/2014
- Munandar, K. (2016). *Pengenalan Laboratorium IPA-BIOLOGI Sekolah*. Bandung:Refika Aditama.
- Murhadi, Suharyono & Susilawatri (2007). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Salam dan Daun Pandan, *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, Vol. 18 No. 1
- Musa, N. L. W., Zain, W. Z. W. M., Kassim, J. and Karim, S. A. (2011) '*Premilinary Studies on Phytochemical Screening of Ulam and Fruit from Malaysia*', *E-Journal of Chemistry*, 8(s1), pp. S285–S288. doi: 10.1155/2011/464595.
- Ngajow M, Abidjulu J, Kamu VS. (2013). Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. 2(2). h. 128-32.
- Ngastiyah. (2014). *Perawatan Anak Sakit Edisi 2*. Jakarta: EGC
- Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono. (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Retno Ningrum et al. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(3), 231–236. <https://media.neliti.com/media/publications/118168-IDnone.pdf%0Ahttp://eprints.umm.ac.id/20887/>

- Noer Q, Sri SS, Dini R. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Vibrio cholera*. *Acta Pharm Indo.*; 7(2): 51-55
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) serta Aktivitas Antibakterii Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 216. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i02.p12>
- 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.
- Nurhalimah, H., N. Wijayanti, T. D. Widyaningsih. (2015). Efek Antidiare Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) terhadap Mencit Jantan yang Diinduksi Bakteri *Salmonella thypimurium*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol 3 (3).
- 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):41-46.
- 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.
- Octa,D. R. L., Maita, E., Maya S. & Yulfiana,R., (2014), *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Neonatus, Bayi/Balita dan Anak Prasekolah Untuk Para Bidan*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Octaviani, M., Fadhli, H., & Yuneistya, E. (2019). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dari Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Metode Difusi Cakram (*Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of Shallot (Allium cepa L.) Peels Using the Disc Diffusion Method*). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(1), 62–68.
- Panche, A.N., Diwan, A.D., Chandra, S.R., (2016). *Flavonoids: an overview*. *J. Nutr. Sci.* 5, e47.
- Parashar UD, Hummelman EG, Bresee JS, Miller MA, Glass RI. (2003). *Global illness and deaths caused by rotavirus disease in children*. *Emerg Infect Dis.* 9(5): 565-572

- Pelczar, Michael J dan Chan, E. C. S. (2008). Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I. Jakarta: UI Press.
- Pratiwi, A.; Utami, L. B. (2018): Isolasi dan Analisis Kandungan Minyak Atsiri pada Kembang Leson. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(1), 42-47.
- Pribadi R. 1998. The Eccology of Mangrove Vegetation in Bintuni Bay, Irian Jaya, Indonesia. Departemen of Biological and Molecular Science. University of Stirling. Scotland.
- Putra, I. A. dan M. Masri. (2015). Artikel Penelitian Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Batang Salam {*Syzigium polyanthum Walp*} terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara Invitro, 4(2), pp. 497–501.
- 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
- Putri, M. H., Sukini, & Yodong. (2017). *Mikrobiologi: Bahan Ajar Keperawatan Gigi* (Suparmi & A. Sosiawan (eds.); Tahun 2017). Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Putri, S. D. K., Susilowati, A., Setyaningsih, R. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kapulaga (*Amomum compactum*) Terhadap *Aeromonas hydrophila* Secara In Vitro. *Biofarmasi*. 14(1):10-18
- Ramadhan, B. C., Aziz, S. A., & Ghulamahdi, M. (2016). Potensi Kadar Bioaktif yang Terdapat Pada Daun Kepel (*Stelechocarpus burahol*). *Buletin Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat*, 26(2), 99. <https://doi.org/10.21082/bullittro.v26n2.2015.99-108>
- Reece, I., Urry, C. Wasserman, Minorsky and Jackson. (2011). *Campbell Biology*. 9th edition. Editor B. Wilbur. Library of Congress Cataloging-inPublication Data.
- Retnaningsih, A., & Dayanti, R. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Pendes*) Terhadap Jamur *Candida Albicans* dan Bakteri *Escherichia Coli* dengan Metode Sumur Difusi. *Jurnal Analis Farmasi*, 2(9), 136–145.
- Retnowati, Y., N. Bialangi, dan N. W. Posangi. (2011). *Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Pada Media Yang Diekspos Dengan Infus Daun Sambiloto (Andrographis paniculata)*, Saintek, 6(2).
- Sa’adah, L. (2010). Isolasi dan identifikasi senyawa tanin dari daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* l.). Malang, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim.

- Saifuddin, Azis., Rahayu, Viesa., Teruna, Hilwan Yuda. (2011). *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Jakarta : Graha Ilmu.
- Saputri, A. W., & Salam, E. D. (2019). *Antimicrobial test of bay leaves extract (Syzygium polyanthum) on Escherichia coli bacterial growth*. 6(2), 67–73.
- Septyaningsih, D. (2010). Isolasi dan identifikasi komponen utama ekstrak biji buah merah (*Pandanus conoideus lamk*). Surakarta, Universitas Sebelas Maret.
- Silalahi, M. (2017). *Syzygium polyanthum (Wight) Walp.* (Botani, Metabolit Sekunder dan Pemanfaatan), 10(1). Available at: ejournal.uki.ac.id/index.php/jdp/article/download/408/307/.
- Simanungkalit, E. R., Selamat Duniaji, A., & Ekawati, I. G. A. (2020). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidiodes*) Terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(2), 202. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i02.p10>
- Sjahid, L. R., Aqshari, A., & Sediarto, S. (2020). Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Hasil Ultrasonic Assisted Extraction Daun Binahong (*Anredera cordifolia [Ten] Steenis*). *Jurnal Riset Kimia*, 11, 16–23. <https://doi.org/10.25077/jrk.v11i1.348>
- Sodikin. (2011). *Asuhan Keperawatan Anak: Gangguan Sistem Gastrointestinal dan Hepatobilier*. Jakarta: Salemba Medika.
- Sogandi, S., & Nilasari, P. (2019). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan Potensinya sebagai Inhibitor Karies Gigi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 22(5), 73–81. <https://doi.org/10.22435/jki.v9i2.1289>
- Sudirman, T. A. (2014). *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Salam (Eugenia polyantha) terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus secara In Vitro*. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Makassar.
- Sumardjo, D. (2009). *Pengantar Kimia: Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksata. 1st edition*. Edited by A. Hanif, J. Marunung, and J. Simanjuntak. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Sunarya, Yayan dan Agus Setiabudi. (2007). *Mudah dan Aktif Belajar Kimia*. Bandung: Setia Purna Inves.
- 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>

- Sutiknowati, L. I. (2016). "Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*." *Jurnal Oseana*, 41(4), 63–71.
- Svehla, G., (1990), *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*, Edisi kelima, diterjemahkan oleh Setiono, L & Pudjaatmaka, A. H, Jakarta, Media Pusaka
- Taniredja, T., & Mustafidah, H. (2011). *Penelitian Kuantitatif (Sebuah Pengantar)* (2011th ed.). Penerbit Alfabeta.
- Tanto C, Liwang F, Hanifati S, Pradipta WA (2014). *Kapita Selekta Kedokteran*. Edisi ke 4. Jakarta : Media Aesculapius.
- Thielman N.M. Guerant. (2004). *Acute Infectious Diarrhea*, *N.Engl.J.Med* 350(1): 38-47
- Tjay, TH dan Rahardja K. (2015). *Obat-Obat Penting*. Jakarta: Elex Media Koputindo. Halaman 143, 147, 298.
- Trisia, A. P. S. A. D. M. D. C. (KIRBY-B., Philyria, R., & Toemon, A. N. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kalanduyung (*Guazuma ulmifolia Lam.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Anterior Jurnal*, 17(2), 136–143. <https://doi.org/10.33084/anterior.v17i2.12>
- Upmanyu, N., & Malviya, V. N. (2020). *Chapter 18: Antibiotics: mechanisms of action and modern challenges*. In *Microorganisms for Sustainable Environment and Health*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-819001-2.00018-8>
- Utami Prapti, (2012). *Antibiotik Alami*. Jakarta Selatan, PT Argomedika Pustaka.
- Utami, N. F., Nurdayanty, S. M., Sutanto, & Suhendar, U. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10, 76–83.
- Utami, P. R. (2020). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum [Wight] Walp*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwifery, Environment, Dentist)*, 15(2), 255–259. <https://doi.org/10.36911/pannmed.v15i2.726>
- Utami, P., & Puspaningtyas, D. E. (2013). *The Miracle of Herbs*. Jakarta: PT Agro Media Pustaka.
- 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

Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol 3.

Waluyo, Lud. 2011. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press

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.

Wardhani, L. K., & Sulistyani, N. (2012). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera Scandens* (L .) Moq .) Terhadap *Shigella Flexneri* Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis Antibacterial Activity Test Of Ethyl Acetate Extract Of Binahong Leaf (*A nredera scandens* (L .) Moq .) Against *Shigella flexneri* With The Profile Of Thin Layer.

Widyasanti, A., Nurlaily, N., & Wulandari, E. (2018). Karakteristik Fisikokimia Antosianin Ekstrak Kulit Buah Naga Merah Menggunakan Metode UAE. *Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 6(1), 27–38.

Wilapangga, A., & Sari, L. P. (2018). Analisis Fitokimia Dan Antioksidan Metode Dpph Ekstrak. *Ijobb*, 2, 19–24.

Yuliati, M. (2012). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun *Salam* (*Syzygium polyanthum Wight Walp*) terhadap beberapa mikroba patogen secara klt-bioautografi. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.

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.

Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine*, 13(1), 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>