

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, E. dan Anny, S. 2019. Teknologi Penyulingan dan Ekstraksi Minyak Serai Wangi. Jakarta: Lembaga Ilmu Penelitian Indonesia (LIPI) Pusat Penelitian Kimia.
- Arsitiya, I. 2020. Fabrikasi Nanofiber Linalool dan Metil Kavikol dari Minyak Kemangi (*Ocimum basilicum*) dengan Matriks PVA dan  $\beta$ -siklodekstrin. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Association of Official Analytical Chemistry. 2012. *Official Method of Analysis. Association of Official Analytical Chemistry 19th Edition. Gaithersburg (US): AOAC.*
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional. Kepala BPOM, Jakarta, Indonesia.
- Baharun, K., Isworo, R., Arina, T.L., dan Enny, F. 2013. Daya Antibakteri berbagai Konsentrasi Minyak Atsiri Rimpang Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa*) Terhadap *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus* secara in Vitro. Jurnal Biologi 2(4): 16-24.
- Bitrus, A.A., Olabode, M.P., Muhammad, A.A., dan Mohammed, G.D. 2018. *Staphylococcus aureus: A Review of Antimicrobial Resistance Mechanisms. Veterinary Sciences: Research and Reviews* 4(2): 43-54.
- Bota, W., Martanto, M., dan Ferdy, S.R. 2015 Potensi Senyawa Minyak Sereh Wangi (*Citronella Oil*) dari Tumbuhan *Cymbopogon nardus* L. sebagai Agen Antibakteri. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Cepeda, G.N., Lisangan, M.M., dan Silamba, I. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Kayu Akway (*Drimys piperita* Hook f.) Terhadap Bakteri Patogen. *Agritech* 35(2): 170-177. DOI:10.22146/agritech.9403.
- Cepeda, G.N., Meike, M.L., dan Isak, S. 2019. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Kulit Kayu Akway (*Drimys piperita* Hook f.) pada Beberapa Tingkat

- Konsentrasi, Keasaman (pH) dan Kandungan Garam. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 8(4): 149-154.
- Cockerill, F.R. 2012. *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Test; Approved Standard—Eleventh Edition. Clinical and Laboratory Standard Institute. Wayne, USA.*
- Dalimartha, S. 2014. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid I. Jakarta: Trubus Agriwidya.*
- Darmapatni, K.A.G., Achmad, B., dan Ni Made, S. 2016. Pengembangan Metode GC-MS untuk Penetapan Kadar Acetaminophen pada Spesimen Rambut Manusia. *Jurnal Biosains Pascasarjana* 18(3): 65-71.
- Dewi, M.M. 2018. Uji Angka Kapang/Khamir (AKK) dan Angka Lempeng Total (ALT) pada Jamu Gendong Temulawak di Pasar Tarumanegara Magelang. Skripsi. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Djuardi, E. dan Tutun, N. 2017. Aktivitas Antibakteri dari Desain Mikroemulsi Minyak Atsiri Kayu Manis. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 11(1): 21-26.
- Dwijayati, N. 2013. Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.) Terhadap Larva *Aedes aegypti* L. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya* 2(2): 1-14.
- Fatiqin, A., Riri, N., dan Ike, A. 2019. Pengujian *Salmonella* dengan Menggunakan Media SSA dan *E. coli* Menggunakan Media EMBA pada Bahan Pangan. *Jurnal Indobiosains* 1(1): 22-29.
- Febrianasari, F. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kirinyu (*Chromolaena odorata*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. Universitas Sanata Dharma.
- Febrina, L., Rolan, R., dan Fairul, M. 2015. Optimalisasi Ekstraksi dan Uji Metabolit Sekunder Tumbuhan Libo (*Ficus variegata blume*). *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry* 3(2): 74-81.
- Halimah Diana P. P., Zetra Y., 2011, Minyak Atsiri dari Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Bent.) melalui Metode Fermentasi dan Hirodistilasi serta Uji Bioaktivitasnya. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November.

- Hanifuddin, M.N. 2016. Teknik Ultrasonik dalam Proses Hidrodistilasi Rimpang Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*). Institut Pertanian Bogor.
- Hapsari, S. dan Putri, K. 2015. Proses Pengambilan Minyak atsiri dari Daun Nilam dengan Metode *Microwave Hydro Distillation* dengan Adanya Aliran Udara. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Haryati, S.D., Sri, D., Wildiani, W. 2017. Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Disk dan Sumuran. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Hayat, L.N., Wiwiek, T., Ratih, N.P., Maya, N.Y., dan Prima, A.W. 2019. Isolasi dan Identifikasi *Staphylococcus aureus* pada Susu Kambing Peranakan Etawah Penderita Mastitis Subklinis di Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. Jurnal Medik Veteriner 2(2): 76-82.
- Hidayanti, N., Fathul, Y., dan Yeni, M. 2020. Bioaktivasi Minyak Daun Kari *Murraya koenigii* L. Spreng Terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis* dan *Salmonella Typhimurium*. Jurnal Biologi Makassar 5(1): 95-102.
- Hidayat, R.N., Maria, C.P., dan Duyeh, S. 2016. Pemisahan Rhenium-188 dari Sasaran Wolfram-188 dengan Metode Ekstraksi Menggunakan Pelarut Metil Etil Keton. Jurnal Forum Nuklir 10(1): 1-11.
- Holderman, M.V., Edwin, D.Q., dan Sendy, B.R. 2017. Identifikasi Bakteri pada Pegangan Eskalator di Salah Satu Pusat Perbelanjaan di Kota Manado. Jurnal Ilmiah Sains 17(1): 13-18.
- Huda, M., Rodhiansyah, dan Devi, S.N. 2018. Ekeftivitas Ekstrak Bunga Cengkeh (*Eugenia aromatica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Jurnal Analis Kesehatan 7(1): 710-716.
- Husein, E. dan Agatha, B.S.L 2019. Optimasi Formula Sediaan Krim *Sunflower* (*Helianthus annuus* L.) *Oil*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia 17(1): 62-67.
- Ilham, B. 2019. Variasi Suhu Pemanasan Minyak Jelantah dalam Pembuatan Biodiesel serta Aplikasinya dalam Pembuatan Lilin Aromaterapi. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Khotimah, H., Erika, W.A., dan Ari, S. 2017. Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy* 1(2): 34-38.
- Leonardo, K. 2020. Ekstraksi Antioksidan Daun Sisik Naga (*Pyrrhosia piloselloides*) dengan Metode *Ultrasound-Assited Extraction*. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Pertamina Jakarta.
- Lesbani, A., Fatmawati, Risfidian, M., Najma, A.F., dan Dedi, R. 2016. *Oxidation of Cyclohexane to Cyclohexanol and Cyclohexanone Over  $H_4[\alpha-SiW_{12}O_{40}]/TiO_2$  Catalyst*. *Indonesian Journal of Chemistry* 16 (2): 175-180.
- Lestari, I.D.A.M.D. dan Made, A.H. 2017. Identifikasi dan Diagnosis Infeksi Bakteri *Salmonella typhi*. Universitas Udayana.
- Lingga, A.R., Usman, P., dan Evy, R. 2016. Uji Antibakteri Ekstrak Batang Kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian* 3(1): 1-15.
- Lova, I.P.S.T., Wijaya, W.A., Paramita, N.L.P.V., dan Putra, A.A.R.Y. 2018. Perbandingan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun, Tangkai Bunga dan Bunga Cengkeh Bali (*Syzygium aromaticum* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acne* dengan Metode Difusi Disk. *Jurnal Kimia* 12(1): 30-35.
- Mawan, A.R., Sri, E.I., dan Suhadi. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Buah *Syzygium polyanthum* terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi* 4(1): 64-68.
- Mbaru, M.E., Markulius, V., Wahyu, D.P., dan Ayu, C.K.F. 2018. Perbandingan Metode Distilasi Minyak Atsiri Daun Kayu Putih Menggunakan Hydrodistillation dan Steam Distillation. *Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 2(2): 215-221.
- Munfaati, P.N., Evie, R., Guntur, T. 2015. Aktivitas Senyawa Antibakteri Ekstrak Herba Meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae* Secara *in Vitro*. *Jurnal Lentera Bio* 4(1): 64-71.
- Ngajow, M., Jemmy, A., dan Vanda, S.K. 2013. Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in Vitro*. *Jurnal MIPA Unsrat Online* 2(2): 128 –132.

- Nugraheni, K.S., Lia, U.K., Rohula, U., dan Baskara, K.A. 2016. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan dan Variasi Metode Destilasi Terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Kayu Manis (*C. burmanii*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 9(2): 51-64.
- Nursin, Laily, N., Imran, dan Rustam, M. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi* dari Hasil Mikroenkapsulasi Minyak Atsiri Rogo (*Premna Serratifolia Linn*). *Jurnal Kependidikan Kimia* 7(2): 73-81.
- Owolabi, Moses, S., Akintayo, O., Kamil, O.Y., Labunmi, L., Heather, E.V., Jessica, A.T., dan William, N.S. 2010. *Chemical Composition and Bioactivity of the Essential Oil of Chromolaena odorata from Nigeria. Record Natural Product* 4(1): 72-78.
- Park, H., Junyu, W., dan Liguang, W. 2016. *A Comparative Study of Methyl Cyclohexanemethanol and Methyl Isobutyl Carbinol as Frother for Coal Flotation. International Journal of Mineral Processing* 155: 32-44. DOI: 10.1016/j.minpro.2016.08.006.
- Parthasutema, I.A.M., Dunika, I.A.M., dan I Made, O.A.P. 2015. Analisis Kadar Metametamina pada Sampel Darah dengan Metode GC-MS. *Jurnal Chemistry Laboratory* 2(1): 18-29.
- Peraturan Menteri Kesehatan. 2013. Nomor 88 Tahun 2013 Tentang Rencana Induk Pengembangan Bahan Baku Obat Tradisional.
- Pratiwi, A. dan Listiatie, B.U. 2018. Isolasi dan Analisis Kandungan Minyak Atsiri pada Kembang Leson. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi* 4(1): 42-47. Doi: <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i1.3361>
- Prayudo, A.N., Okky, N., Setyadi, dan Antaresti. 2015. Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik* 14(1): 26-31.
- Puspita, A., Hilwan, Y.T., dan Jasril. 2014. Sintesis Pirazolin dari Kalkon 3-Kloro Inti Naftalen dan Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 1(2): 403-410.
- Putri, A. 2015. Larvicidal Activity of Kemuning Leaf Extract (*Murraya Paniculata* (L.) Jack) Against Dengue Hemorrhagic Fever Vector. *Medical Journal of*

- Lampung University 4(3): 1-8.
- Putri, R.L., Nur, H., dan Nur, L.R. 2014. Pemurnian Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh dengan Reaktan Basa Kuat KOH dan Ba(OH)<sub>2</sub> (Kajian Konsentrasi Reaktan). *Jurnal Industria* 3(1): 1-12.
- Respati, N.W.B. 2010. Isolasi, Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* Val). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret.
- Retnaningsih, A., Annisa, P., dan Intan, M. 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysentriae* dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analisis Farmasi* 4(2): 122-129.
- Riswanto, F.D.O. 2011. Sintesis Asetil Eugenol dari Eugenol dan Anhidrida Asam Asetat dengan Katalis Natrium Hidroksida. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma.
- Rizalina, H., Edy, C., Sri, M., Bowo, N., dan Supartono. 2018. Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan Gas Chromatography. *Indonesian Journal of Chemical Science* 7(3): 254-261.
- Romadhoni, F.P. 2017. Isolasi Pektik dari Kulit Pisang Kepok (*Musa balbisiana abb*) dengan Metode Refluks Menggunakan Pelarut HCl Encer. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Rubab, M., Ramachandran, C., Kandasamy, S., Kaliyan, B., Shuai, W., Jong, R.K., Daesang, Y., Myeong, H.W., dan Deog, H.O. 2020. Bioactive Potential of 2-Methoxy-4-vinylphenol and Benzofuran from *Brassica oleracea* L. var. *capitata f. rubra* (Red Cabbage) on Oxidative and Microbiological Stability of Beef Meat. *Foods: Journal from MDPI* 9(568): 1-21. doi:10.3390/foods9050568
- Sabilla, C.T. dan Asep, S. 2019. Efektivitas Penggunaan Ekstrak Kemuning (*Murraya Paniculata* (L.) Jack) sebagai Antimikroba. *Jurnal Agromedicine* 6(2): 320-324.
- Salasa, A.M., Ratnah, dan Ismail, I. 2019. Penentuan Nilai MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) dan MKC (*Minimum Killing Concentration*) Ekstrak Daun Kecombrang (*Etilingera elatior*) Terhadap *Candida albicans* Penyebab

- Keputihan. *Media Farmasi Poltekkes* 16(1): 1-7. DOI: <https://doi.org/10.32382/mf.v15i1.781>
- Septiani, Eko, N.D., dan Ima, W. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan* 13(1): 1-6.
- Setiawan, T. 2018. Rancang Bangun Alat Destilasi Uap Bioetanol dengan Bahan Baku Batang Pisang. *Jurnal Media Teknologi* 4(2): 119-128.
- Silalahi, M., Endang, C.P., dan Wendy, A.M. 2018. Tumbuhan Obat Sumatera Utara Jilid I: Monokotiledon. Jakarta: Pusat Penerbitan dan Publikasi Universitas Kristen Indonesia.
- Silawati, S.O. 2018. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara in Vitro. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Silva, A.C.R.D., Paula, M.L., Mariana, M.B.D.A., Danielle, C.M.C., Celuta, S.A., dan Daniela, S.A. 2012. *Biological Activities of  $\alpha$ -pinene and  $\beta$ -pinene Enantiomers*. *Molecules* 17(6): 6305-6316. DOI: 10.3390/molecules17066305.
- Suardhika, I.M., Pratama, I.P.A.A., Budiarta, P.B.P.P., Partayanti, L.P.I., dan Paramita, N.L.P.V. 2018. Perbandingan Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Rendemen Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) dengan Destilasi Uap dan Identifikasi *Linalool* dengan KLT-Spektrofotodensitometri. *Jurnal Farmasi* 7(2): 38-43.
- Sulaswatty, A. dan Indri, B.A. 2019. Minyak Serai Wangi dan Potensinya. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).
- Supaya. 2019. Refdes Kombinasi Alat Refluks dan Distilasi, Upaya Efisiensi Proses Refluks dan Distilasi untuk Praktikum Kimia Organik. *Indonesian Journal of Laboratory* 2(1): 41-46.
- Tanuwijaya, V.A. Boy, R.S., dan Sinung, P. 2015. Produksi Penisilin oleh *Penicillium chrysogenum* dengan Penambahan Fenilalanin. Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Thohari, N.M., Pestariati, dan Wisnu, I. 2019. Pemanfaatan Tepung Kacang Hijau (*Vigna radiate* L.) sebagai Media Alternatif NA (*Nutrient Agar*) untuk

- Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. Jurnal Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya 8(2): 725-737.
- Triesty, I. dan Mahfud. 2017. Ekstraksi Minyak Atsiri dari Gaharu (*Aquilaria Malaccensis*) dengan Menggunakan Metode *Microwave Hydrodistillation* dan *Soxhlet Extraction*. Jurnal Teknik ITS 6(2): 392-395.
- Trisia, A., Regina, P., dan Angeline, N.T. 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.
- Urzua, A., Rocio, A., Javier, E., Nancy, C., Sara, M.P., dan Yanina, R. 2010. Insecticide Properties of the Essential Oils from *Haplopappus Foliosus* and *Bahia Ambrosoides* Against the House Fly, *Musca Domestica* L. 2010. Journal of Chilean Chemical Society 55(3): 392-395.
- Wahyudi, N.T., Faris, F.I., Irwan, K., dan Ari, S.S. 2017. Rancangan Alat Distilasi untuk Menghasilkan Kondensat dengan Metode Distilasi Satu Tingkat. Jurnal Chemurgi 1(2): 30-33.
- Wandita, A.M. 2018. Aktivitas Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) Terhadap Stress Oksidatif Mencit (*Mus musculus* L.) dengan Metode *Forced Swim Test*. Skripsi. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Warsito, Nur, H., dan Ayu, Y.P. 2017. Uji Aktivitas Minyak Jeruk Purut dari Daun, Ranting, dan Kulit Buah Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*. Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia 2(3): 126-132.
- Wati, R.Y. 2018. Pengaruh Pemanasan Media *Plate Count Agar* (PCA) Berulang Terhadap Uji *Total Plate Count* (TPC) di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Hasil Pertanian Unand. Jurnal Teknologi dan Manajemen Pengelolaan Laboratorium 1(2): 44-47.
- Wibowo, D.P., Ardi, R., dan Yunan, K. 2016. Karakteristik dan Aktivitas Repelen Minyak Atsiri Sereh Wangin (*Cymbopogon nardus* L), Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides* L.), Nilam (*Pogestemon Cablin*), Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Asal Kabupaten Garut Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* Betina. Jurnal Ilmu Farmasi 13(2): 1-6.



- Wibowo, S. dan Sri, K. 2012. Sifat Fisiko Kimia Minyak Cupre Sus (*Cupressus benthamii*) Asal Aeknauli, Parapat Sumatera Utara. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 33(2): 93-103.
- Wijaya, C., Afghani, J., dan Andi, H.A. 2015. Peningkatan Rendemen Minyak Atsiri Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan Metode Delignifikasi dan Fermentasi. Jurnal Kajian Komunikasi 4(4): 15-20.
- Witri, P.S. 2017. Optimasi Peningkatan Kadar *Patchouli Alcohol* dalam Minyak Atsiri Daun Nilam Menggunakan Metode Distilasi Vakum dengan Variasi Suhu. Universitas Diponegoro.

