

## DAFTAR PUSTAKA

- Al – Qur'an Surat Al An'am ayat 99.
- Asngad, *et al.*, (2018). Kualitas Gel Pembersih Tangan (*Hand sanitizer*) dari Ekstrak Batang Pisang dengan Penambahan Alkohol, Triklosan dan Gliserin yang Berbeda Dosisnya. *Jurnal Farmasetis*, 4(2), 61–70.
- Wasiaturrahmah, Y., & Jannah, R. (2018). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Gel *Hand Sanitizer* dari Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*). *Borneo Journal Of Pharmascientech*, 2(2) : 87–94.
- Hiala, M. A., Aspatria, U., & Riwu, R. R. (2019). Uji Efektivitas Lengkuas (*Alpinia galanga*) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli*. *Journal of Community Health*, 01(4) : 11–15.
- Ratulangi, U. S. A. M. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Lengkuas Putih (*Alpinia galanga (L.) Willd*) Terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*, *Pharmacon* 671–678.
- Akram, S. R. (2013). Bioaktivitas Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata K.Schum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9) : 1689–1699.
- Astuti, D. *et al.*, (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia Miller*). *Farmaka*, 15(1) : 176–184.
- Maulina, L., & Sugihartini, N. (2015). Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) dengan Variasi *Gelling Agent* Sebagai Sediaan Luka Bakar. *Pharmacia*, 5 : 43–52.
- Wahyuddin, M., Kurniati, A., & Aridewi, G. A. P. (2018). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Masker Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) Sebagai Anti Jerawat. *Jf Fik Uinam*, 6(1), 25–33.
- Adawiyah, R. (2019). “Uji Efektivitas Katalitik Herbal Ekstrak Rimpang Lengkuas Sebagai Bahan Aktif Penghambat Bakteri *Escherichia Coli* Terhadap Penyembuhan Diare Pada Balita”. Skripsi. FMIPA, Pendidikan Kimia, Universitas Negeri Padang, Padang.

- Widjaja. (2009). “Pengaruh *Alpinia galanga* (Lengkuas) Terhadap Aktivitas Proliferasi Sel dan Indeks Apoptosis Pada Adenokarsinoma Mamma Mencit C3H”. Tesis. FK, Program Pendidikan Dokter Spesialis I Patologi Anatomi, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Annafi’, F. N. (2016). “Efikasi Air Perasan Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* L. Willd) sebagai Larvasida Nabati Nyamuk *Aedes Aegypti*”. Skripsi. Fakultas Ilmu Keolahragaan, Ilmu Kesehatan Masyarakat, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Kusumawardani. (2009). “Formulasi Salep Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas [*Alpinia galanga* (L.) Swartz] Basis Lemak Dan PEG 4000 dengan Uji Sifat Fisik dan Uji Aktivitas Antijamur *Candida albicans*”. Skripsi. Fakultas Farmasi, Jurusan Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Naldi, Y., & Aisah, I. S. (2017). Perbandingan Efektivitas Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K Schum) dan Lengkuas Putih (*Alpinia galanga*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Secara *In Vitro*.
- Ekawati and P. Handriyanto. (2017). Uji Variasi Dosis Perasan Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap Pertumbuhan Kuman *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sain Health*, 1(1).
- Rosmainar (2017). Isolasi Dan Identifikasi Komposisi Kimia Minyak Atsiri Dari Biji Tanaman Kapulaga (*Amomum cardamomum* Willd). *Jurnal Kimia Riset* 2(1).
- Florensia, S., Dewi, P., & Utami, N. R. (2012). Pengaruh Ekstrak Lengkuas pada Perendaman Ikan Bandeng terhadap Jumlah Bakteri. *Unnes Journal of Life Science*, 1(2).
- Effendi, V. P., Widjanarko. (2014). Distilasi dan Karakterisasi Minyak Atsiri Rimpang Jeringau (*Acorus calamus*) Dengan Kajian Lama Waktu Distilasi dan Rasio Bahan : Pelarut. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2).
- Respati. (2010). “Isolasi, Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Rimpang Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* Val)”. Skripsi. FMIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Dewi, *et al.*, (2018). Studi Perbandingan Metode Isolasi Ekstraksi Pelarut dan

- Destilasi Uap Minyak Atsiri Kemangi terhadap Komposisi Senyawa Aktif. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 2(1) : 13–19.
- Wahyudi, *et al.*, (2017). Rancangan Alat Distilasi Untuk Menghasilkan Kondensat Dengan Metode Distilasi Satu Tingkat. *Jurnal Chemurgy*, 01(2) : 30–33.
- Nugraheni, *et al.*, (2016). Pengaruh Perlakuan Pendahuluan dan Variasi Metode Destilasi Terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Kayu Manis (*C. Burmanii*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 4(2).
- Novita, *et al.*, (2012). Proses Pengambilan Minyak Atsiri dari Daun Nilam Dengan Pemanfaatan Gelombang Mikro (Microwave). *Jurnal Teknik Pomits*, 1(1) : 1–5.
- Hapsari, I. P. (2018). “Uji Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* ATCC 11827 Secara *In Vitro*”. Skripsi. FKIP, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Negoro, M. A. (2007). “Penentuan Metode Terbaik Proses Penyulingan Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper betle Linn.*) Antara Penyulingan Dengan Air dan Penyulingan Dengan Uap Air”. Skripsi. Fakultas Farmasi, Program Studi Ilmu Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata L.*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2) : 74–82.
- Rinaldi, *et al.*, (2020). Studi Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus Lam. L*) Dengan Basis Na-CMC dan Karbopol. *Jurnal Dunia Farmasi*. 4( 3) : 99–107.
- Prastianto, A Bernardus. (2016). “Optimasi *Gelling Agent* Carbopol 940 dan Humektan Sorbitol dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia (Ten.) Steenis*)”. Skripsi. Fakultas Farmasi, Program Studi Ilmu Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Maulina, L., & Sugihartini, N. (2015). Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Dengan Variasi *Gelling Agent* Sebagai

- Sediaan Luka Bakar. *Pharmacia*, 43–52.
- Tambunan *et al.*, (2018). Formulasi Gel Minyak Atsiri Sereh dengan Basis HPMC dan Karbopol. *Majalah Farmaseutik* 14(2), 87–95.
- Istiana, *et al.*, (2016). “Formulasi Sediaan Gel Basis Na-CMC Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata (Lmk.) Pers.*) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci”. Skripsi. Fakultas Farmasi, Program Studi Strata I, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Hamijaya, *et al.*, (2014). Perbedaan Daya Anti Bakteri Tetrachlorodecaoxide, Povidon Iodine, dan Hidrogen Peroksida ( $H_2O_2$ ) Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Secara *In vitro*. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 5(4) : 329–335.
- Lengkoan, *et al.*, (2017). Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina L.*) Sebagai Antiseptik Tangan. *Pharmakon*, 6(4) : 218–227.
- Arbi, T. A. (2015). Gambaran Perlekatan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Pada Berbagai Benang Bedah (Studi Kasus Pada Tikus Wistar). *Cakradonya Dent J*; 10(1): 86-95. 10(1), 86–95.
- Ibrahim, J. (2017). “Tingkat Cemar Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Daging Ayam Yang Dijual Di Pasar Tradisional Makassar”. Skripsi. FST, Ilmu Peternakan, Universitas Alauddin Makassar, Makassar.
- Amelia, R., & Burhanuddin, N. (2018). Identifikasi bakteri *Stahylococcus aureus* dengan infeksi nosokmial pada sprei di ruang perawatan pasca bedah RSUD labuang baji kota makassar. *Jurnal Public Health*, 272–278.
- Dewi. (2013). Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Amoxicillin dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) Penderita Mastitis di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. *American Journal of Public Health*, 45(9), 1138–1146.
- Diyantika, *et al.*, (2017). Perubahan Morfologi *Staphylococcus aureus* Akibat Paparan Ekstrak Etanol Biji Kakao (*Theobroma cacao*) secara *In Vitro*. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, 3(1), 25–33.
- Widyawati, *et al.*, (2017). Formulasi Sediaan Gel *Hand Sanitizer* Ekstrak Etanol

- Daun Sirsak (*Annona Muricata Linn*) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Farmasetis* 6(2), 47–57.
- Retnaningsih, A., Primadhamanti, A., & Marisa, I., (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* Dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2) : 122–129.
- Putra, A. H., Corvianindya, Y., & Wahyukundari, M. A. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kamboja Putih (*Plumeria acuminata*) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans*. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 5(3), 449–453.
- 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.
- Haryati, S. D., Darmawati, S., & Wilson, W. (2017). Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana Mill*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Dengan Metode Disk Dan Sumuran. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi*, 348–352.
- Siti, A., Fauziah, R., et al., (2015). Tinjauan Aktivitas Antibakteri Ekstrak *Cassia Fistula* Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*: Artikel Review. *Farmaka* 15 (2).
- Indrayati, S., & Amelia, A. V. (2019). Uji Daya Hambat Cairan Pembersih Lensa Kontak Dalam Menghambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Prosiding Seminar Kesehatan*. 2(1), 18–24.
- Sofa. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Infusa Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida L.*) dan Infusa Lidah Buaya (*Aloe vera L.*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Naskah Publikasi*.
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4-Metoksifenilkaliks [4] Resorsinarena Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JKPK (Jurnal Kimia Dan*

*Pendidikan Kimia*), 3(3), 201.

- Septiawan, Deny. (2012). “Perbandingan Variasi Jumlah Trietanolamin Terhadap Stabilitas Sifat Fisik dan Sifat Kimia Gel Antiseptik Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*)”. Karya Tulis Ilmiah. FMIPA, Jurusan Farmasi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Zuhro, T. M. (2019). “Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Pelepasan  $\alpha$ -Arbutin Pada Sediaan Mikroemulgel Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940”. Skripsi. FKIK, Jurusan Farmasi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Rowe, R.C., Paul, J.S., and Marian, E.Q. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient Sixth Edition*. Chicago, London : Pharmaceutical Press.
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., & Dwita, L. P. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum L.*) dan Aktivitasnya terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmaceutical Sciences and Research (PSR)*, 5(3) : 133–141.
- Tsabitah, *et al.*, (2020). Optimasi Carbomer, Propilenglikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111–118.
- Dipahayu, D. (2020). Formulasi Emulgel Tabir Surya Ekstrak Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas (L.)* Varietas Antin-3. *Journal of Pharmacy and Science*, 5(2) : 49–54.
- Haviza. (2019). Formulasi Sediaan Pasta Gigi Bubuk Siwak (*Salvadora persica*) dengan Carbopol 940 sebagai *Gelling Agent* dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Irawan, *et al.*, (2015). Optimasi Komposisi Pelarut Gliserin dan Propilenglikol terhadap Disolusi Tablet Meloksikam Metode Likuisolid Menggunakan *Simplex Lattice Design*. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan* 3(2), 257–261.
- Sukmawati, *et al.*, (2019). Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. *Pharmacon: Jurnal Farmasi*

*Indonesia*, 14(2), 40–47.

- Ande, Baktiman. (2014). “Pengaruh Penambahan Konsentrasi Carbopol®940 Pada Sediaan Sunscreen Gel Ekstrak Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val.) Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Sediaan Dengan Sorbitol Sebagai *Humectant*”. Skripsi. Fakultas Farmasi, Program Studi Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Khotimah, *et al.*, (2018). Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy*, 1(2), 34.
- Amelia, Renny. (2010). Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Bacillus subtilis*. *Pharmacy*, 7(3).
- Fransiska, *et al.*, (2018). Perbandingan Efektifitas Antibakteri Infusum Lengkuas Putih Dan Merah Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Cakradonya Dental Journal*, 9(2), 101–106.
- Hidana, R., & Kusmariansi, W. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* L ) Terhadap Pertumbuhan *Trichophyton rubrum* Secara *in vitro*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, (17) 73–80.
- Saraung, V., Yamlean, P. V, & Citraningtyas, G. (2018). Pengaruh Konsentrasi Basis Gel Ekstrak Etanol Daun Tapak Kuda (*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.) Terhadap Aktivitas Antibakteri Pada *Staphylococcus aureus*. *Pharmakon*, 7(3), 220–229.
- Abubakar, P. M. S., & Yamlean, P. V. Y. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K . Schum ) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Isolat Sputum Pada Penderita Pneumonia Resisten Antibiotik Seftriakson. *Pharmakon*, (8) 11–21.
- ERNAWATI. (2011). *PENGARUH EKSTRAK RIMPANG LENGKUAS (Languas galanga) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI (Staphylococcus aureus dan Escherichia coli ) dan JAMUR Candida albicans*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Parwata., I. M. O., & Sastra, P. F. (2008). Isolasi dan uji aktivitas antibakteri

minyak atsiri dari rimpang lengkuas (*Alpinia galanga L.*). *Jurnal Kimia* 2(2), 100–104.

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 Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 216.