

## DAFTAR PUSTAKA

- Adil. 2007. *Khasiat Ciplukan*. [<http://lipi.go.id/berita/khasiat-ciplukan/1615>]. Diakses pada 31 Januari 2021.
- Akhsanita, M. 2012. Uji Sitotoksik Ekstrak, Fraksi, dan Sub-fraksi Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. f.) dengan Metoda *Brine Shrimp Lethality Bioassay*. *Skripsi Sarjana Farmasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Andalas. Padang.
- Amalia, A., Sari, I., dan Nursanty, R. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) Dc.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus* (MRSA). *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 4 (1) : 387-391.
- Amananti, W., Tivani, I., dan Riyanta, A. B. 2017. Uji Kandungan Saponin pada Daun, Tangkai Daun, dan Biji Tanaman Turi (*Sesbania Grandiflora*). *Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Terapan* : 209-213.
- Anam, C., Sirojudin, dan Firdausi, K. S. 2007. Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin, dan Spiritus menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*. 10 (1) : 79-85.
- Anggraini, W. Nisa, S. C., Ramadhani, dan R., Ma'arif, B. 2019. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Buah Blewah (*Cucumis melo* L. var. *Cantalupensis*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*. 5 (1) : 61-66.
- Anisah dan Rahayu, T. 2015. Media Alternatif untuk Pertumbuhan Bakteri Menggunakan Sumber Karbohidrat yang Berbeda. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS* : 855-860.
- Apriyani D. 2013. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan *Cocamid dea* sebagai Surfaktan. *Naskah Publikasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Arifin, H., Uthia, R., dan Efrianti, F. 2017. Paengaruh Hasil Fraksinasi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap Aktivitas Susunan Saraf Pusat pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Farmasi Higea*. 9 (1) : 85-95.
- Asikin, G. A. dan Wibowo, M. A. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap *Propionibacterium acnes* secara in vitro. *Jurnal Cerebellum*. 2 : 434-449.
- Badan Standarisasi Nasional. 1994. Standar Mutu Sabun Mandi. SNI 06-3532-1994. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.

- Badan Standarisasi Nasional. 2017. Sabun Mandi Cair, SNI 4085:2017. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., dan Lembang, S. A. R. 2020. Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*. 6 (1) : 16-16.
- Baihakki, Feliatra, dan Wikanta, T. 2015. Extraction of Polyphenol from *Sargassum Sp.* and Its Entrapment in the Nanochitosan. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. 2 (1).
- Bidilah, S. A., Rumape, O., dan Mohamad, E. 2017. Optimasi Waktu Pengadukan dan Volume KOH Sabun Cair Berbahan Dasar Minyak Jelantah. *Jurnal Entropi*. 12 (1) : 55-60.
- Cahyono, W. 2013. Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz and Pav*) dan Kloramfenikol terhadap Bakteri *Salmonella typhi*, *Shigella dysenteriae*, dan *Staphylococcus aureus* beserta Bioautografinya. *Naskah Publikasi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Cheng, P. S., Chong, Y. Q., Zhao, F., Kang, N., Li, X. C., dan Qiu, F. 2017. Physalins V-IX, 16,24-cyclo-13, 14-seco with Anolides from *Physalis angulata* and Their Anti-inflammatory Activities. *Scientific Reports*.
- Dalimunthe, C.A., Sembiring, Y. R., Andriyanto, M., Siregar, T. HS., Darwis, H. S., dan Barus, D. A. 2016. Identifikasi dan Uji Metabolit Sekunder Bangun-bangun (*Coleus amboinicus*) terhadap Penyakit Jamur Akar Putih (*Rhigidoporus microporus*) di Laboratorium. *Jurnal Pendidikan Karet*. 34 (2) : 189-200.
- Debois, A. dan Smith, V. J. 2010. Antibacterial free fatty acids: activities, mechanisms of action and biotechnological potential. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 85 (6) : 1629-1642.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*. Dikjen POM. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Dimpudus, S.A., Yamlean, P. V. Y., dan Yudistira A. 2017. Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanol Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina L.*) dan Uji Efektivitasnya terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 6 (3) : 208-215.
- Fathurrahman, N. R., dan Musfiroh, I. 2018. Artikel Tinjauan: Teknik Analisis Instrumentasi Senyawa Tanin. *Farmaka*. 16 (2) : 449-456.

- Fauziati, Hermanto, dan Fitriani. 2019. Peluang Minyak Mentah Sawit sebagai Bahan Sediaan Farmasi. *Jurnal Riset Teknologi Industri*. 13 (2) : 314-324.
- Febriyansari, A. N. 2008. Penerapan Model Gompertz pada Pertumbuhan Bakteri *L. acidophilus* dan *B. longum* di Media Adonan Es Krim (*Ice Cream Mix* atau ICM) Jenis Standar. *Skripsi*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Febriyanti, R. 2014. Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat sebagai Basis terhadap Sifat Fisik Sabun Transparan Minyak Jeruk Purut (*Oleum citrus hystrixd. C.*) dengan Metode Destilasi. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3 (1) : 1-4.
- Fessenden, R.J. dan Fessenden, J.S. 1986. *Kimia Organik Dasar Edisi Ketiga Jilid 3*, Diterjemahkan Oleh A.H. Pudjaatmaka. Erlangga. Jakarta.
- Fitria, M., Armandari, I., Septhea, D. B., Ikawati A.H.M., dan Meiyanto, E. 2011. Ekstrak Etanolik Herba Ciplukan (*Physalis angulata L.*) Berefek *Sitotoksik* dan Menginduksi Apoptosis pada Sel Kanker Payudara MCF-7. *Bionatura*. 13(2) : 101-107.
- Gandjar, I. G. dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Halimu, R. B., Sulistijowati, R. S., dan Mile, L. 2017. Identifikasi Kadungan Tanin pada *Sonneratia alba*. *Nikè: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 5 (4) : 93-97.
- Handayani, H. C. 2009. Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Ekstrak Etanol 96% Biji Alpukat (*Perseae americana Mill*) terhadap Formulasi Sabun Padat Transparan. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Hardiyanti, I., Simanjuntak, P., dan Suwarno, T. 2019. Pembuatan dan Evaluasi Parfum Padat dari Minyak Atsiri Vanilla (*Vanilla planifolia*), Melati (*Jasminum sambac (L.) Air*, Jeruk Manis (*Citrus sinensis (L.) Osbeck*) dalam Kemasan Bros. *Medika Tadulako*. 6 (3) : 101-106.
- Hastrianti, Nururrahmah, dan Nurasia. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*. 7 (1) : 9-30.
- Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 11 (2) : 89-98.
- Hornus, Philippe. 2011. *Physalis angulata L.* [<https://www.treknature.com/gallery/Africa/Gabon/North/Moyen-Ogooue/Bindo/photo256145.htm>]. Diakses pada 18 Februari 2021.

- Hutauruk, H. P., Yamlean, P. V. Y., dan Wiyono, W. 2020. Formulasi dan Uji Aktivitas Sabun Cair Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium Graveolens L*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*. 9 (1) : 73-81.
- Illing, I., Safitri, W., dan Erfiana. 2017. Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan. *Jurnal Dinamika*. 8 (1) : 66-84.
- Indriani, S. 2020. Isolasi Senyawa Bioaktif Fraksi Etil Asetat Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumbet (L.) Smith*) serta Uji Toksisitas terhadap *Artemia salina* Leach. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Ismaniar, M. 2013. Perbandingan Komponen Kimia Penyusun Minyak Atsiri pada Buah dari Genus *Piper* (*Piper betle L*, *Piper cubeba L*, dan *Piper retrofractum Vahl*) Menggunakan Analisis GC-MS. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Isnietti. 2010. Isolasi dan Uji Antibakteri Flavonoid dari Daun Ciplukan (*Physalis angulata Linn*). *Jurnal Ilmiah*. 2 : 95-102.
- Kamal, N. 2010. Pengaruh Bahan Aktif Aditif CMC (*Carboxyl methyl cellulose*) terhadap Beberapa Parameter pada Larutan Sukrosa. *Jurnal Teknologi*. 1 : 78-84.
- Kartika, G. F. 2010. Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Carbopol 940 sebagai Bahan Pengental terhadap Viskositas dan Ketahanan Busa Sediaan *Shampoo*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Khopkar, S. M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Kurniawan, B., dan Aryana, W. F. 2015. Binahong (*Cassia alata L*) as Inhibitor of *Escherichia coli* Growth. *J Majority*. 4 (4) : 100-104.
- Kusmiyati dan Agustini, N. W. S. 2017. Uji Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*. *Biodiveritas*. 8(1) : 48-53.
- Kusumaningtyas, W. R., Laily, N., dan Limandha, P. 2015. Potential of Ciplukan (*Physalis angulata L.*) as Source of Functional Ingredient. *Procedia Chemistry*. 14 : 367-372.
- Kusumaningtyas, G. A. 2020. Formulasi Sediaan Gel *Facial Wash* dengan Penambahan Ekstrak Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida Lour*) dan Uji Aktivitas Antibakteri *Propionibacterium acne*. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Latifah, L. 2015. Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempfeira galanga l*) dengan

- Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Skripsi*. Fakultas Teknologi dan Sains. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Lestari, D. M. 2019. Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) dan Uji Aktivitas terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Lestari, T., Nurmala, A., dan Nuralasari, M. 2015. Penetapan Kadar Polifenol dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. moore). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*. 13 (1) : 107-112.
- Lestari, U., Handayani, W. T., dan Syamsurizal. 2020. Formulasi dan Uji Efektivitas Daya Bersih Sabun Padat Kombinasi Arang Aktif Cangkang Sawit dan Sodium Lauril Sulfat. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 5 (2) :136-150.
- Lisi, A. K. F., Runtuwene, M.R.J., dan Wewengkang, D. S. 2017. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Metanol Bunga Soyogik. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 6 (1) : 53-61.
- Listari, Y. 2009. Efektifitas Penggunaan Metode Pengujian Antibiotik Isolat *Streptomyces* dari *Rizosferfamilia poaceae* terhadap *Escherichia coli*. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Luliana, S., Purwanti, N. U., dan Manihuruk, K. N. 2016. Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) terhadap Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 3 (3): 120-129.
- Mabrurroh, A. I. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin dari Daun Rumpun Bambu (*Lophatherum gracile* Brongn) dan Identifikasinya. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Malik, A. Edward, F., dan Waris, R. 2014. Skrining Fitokimia dan Penetapan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Metanolik Herba Boroco (*Celosia argentea* L.). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 1 (1) : 1-5.
- Marhamah, Ujiani, S., dan Tuntun, M. 2019. Kemampuan Sabun Anatisseptik Cair yang Mengandung *Triclosan* yang Terdaftar di BPOM dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Echerichia coli*. *Jurnal Kesehatan*. 10 (1) : 17-24.

- Marini, dan Rosyida, A. 2018. Formulasi Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus Androgynuss* (L.) Merr) dalam Sediaan Sabun Mandi Cair. *Jurnal Cerata*. 9 (1) : 8-16.
- Marjanah, Indriaty, dan Setyoko. 2019. Wirausaha Kreatif Pembuatan Sabun Cair Aroma Terapi bagi Masyarakat di Birem Rayeuk Aceh Timur. *Jurnal Pengabdian Untukmu Negeri*. 3 (2) : 97-103.
- Mattjik, A. A., dan Sumertajaya, I. M. 2000. *Perancangan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab*. Jilid 1 Edisi kedua. ITB Press. Bogor.
- Melliawati, R. 2009. *Escherichia coli* dalam Kehidupan Manusia. *BioTrends*. 4 (1) : 10-14.
- Mustikawati, I. S. 2017. Perilaku Cuci Tangan Pakai Sabun: Studi Kualitatif pada Ibu-ibu di Kampung Nelayan Muara Angke Jakarta Utara. *Jurnal Arkesmas*. 2 (1). 115-125.
- Nasution, N. V. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Mandi Cair terhadap *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ningrum, N. P. dan Kusuma M. A. I. 2013. Pemanfaatan Minyak Goreng Bekas dan Abu Kulit Buah Kapuk Randu (*Soda qie*) sebagai Bahan Pembuatan Sabun Mandi Organik Berbasis Teknologi Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2, (2) : 275-285.
- Ningrum, R., Purwanti, E., dan Sukarsono. 2016. Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) sebagai Bahan Ajar Biologi untuk SMA Kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 2 (3) : 231-236.
- Ningsih, D. R., Purwati., Zufahair, Z., dan Nurdin, A., 2019. *Hand Sanitizer Ekstrak Metanol Daun Mangga Arumanis (Mangifera indica L.)*. *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*. 15 (1) : 10-23.
- Ningsih, D.R., Zufahair, dan Mantari, D. 2017. Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera indica L.*) sebagai Antijamur terhadap Jamur *Candida albicans* dan Identifikasi Golongan Senyawanya. *Jurnal Kimia Riset*. 2 (1) : 61-68.
- Ningsih, D.R., Zufahair., dan Kartika, D. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak sebagai Antibakteri. *Molekul*. 11(1) : 101-111.
- Noviana, H. 2004. Pola Kepekaan Antibiotika *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Berbagai Spesimen Klinis. *Jurnal Kedokter Trisakti*. 23(4) : 122-126.
- Nuria, M.C., Chabibah, Z., Banu, S., dan Fithria, R. F. 2014. Penelusuran Potensi Fraksi *n*-Heksana dan Etil Asetat dari Ekstrak Metanol Daun Gugur Ketapang

(*Terminalia catappa* L.) sebagai Antidiare. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*.

- Nurlina, Attamimi F., Rosvina, dan Tomagola, I. 2013. Formulasi Sabun Cair Pencuci Tangan yang Mengandung Ekstrak Daun Kemangi (*Occimum basilicum* L.). *As-Syifaa*. 5 (2) : 119-127.
- Panantya, J. 2013. Pengaruh Proporsi *Drug Load* terhadap Profil Disolusi Dispersi Padat Kurkumin Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dalam Polivinil Piroolidon dengan *Vacuum Rotary Evaporator*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Pelczar, Michael J., dan Chan, E. C. S. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I*. UI Press. Jakarta.
- Priani, S. E. dan Lukmayani, Y. 2010. Pembuatan Sabun Transparan Berbahan Dasar Minyak Jelantah Serta Hasil Uji Iritasinya Pada Kelinci. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Edisi Eksakta*. 31-48.
- Purbosari, I. 2021. Uji Efektifitas Daya Hambat Sabun Cair Cuci Tangan di Kota Surabaya terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherechia Coli* secara *in Vitro*. *Journal of Islamic Pharmacy*. 6 (1) : 35-59.
- Qisti, R. (2009), Sifat Kimia Sabun Transparan dengan Penambahan Madu Pada Konsentrasi Yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Rachman, A. Wardatun, S., dan Wiendarlina, I. Y. 2018. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin Ekstrak Metanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) *Steenis*). *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Farmasi*. 1 (1).
- Rachmawati, F. J., dan Triyana, S. Y. 2008. Perbandingan Angka Kuman pada Cuci Tangan dengan Beberapa Bahan sebagai Standarisasi Kerja di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. *Jurnal Logika*. 5 (1) : 1-13.
- Rasyida, K., Kuswandi, B., dan Kristiningrum N. 2014. Deteksi Kemurnian Air Zamzam Menggunakan Metode Spektrofotometri *Fourier Transform Infrared* (FTIR) dan Kemometrik. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2 (2) : 320-326.
- Ratri, W. S., dan Darini, M. Th. 2016. Peluang Ekonomi Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L) sebagai Abate Alami. *Jurnal SCIENTECH*. 2 (1) : 128-135.
- Retnowati, D. S., Kumoro, A. C., Ratnawati, dan Budiyati, C. S. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi Sabun dengan Proses Dingin. *Jurnal Rekamaya Proses*. 7 (2) : 46-51.

- Rijayanti, R. P. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera Foetida* L.) terhadap *Staphylococcus Aureus* secara *In Vitro*. *Naskah Publikasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Rizka, H. O., dan Saptarini, N. M. 2018. Artikel Ulasan : Pemanfaatan Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* Linn) sebagai Sediaan Fungsional. *Farmaka*. 16 (2) : 78-83.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi VI. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. ITB. Bandung.
- Salamah, N., Rozak, M., dan Abror, M. A. 2017. Pengaruh Metode Penyarian terhadap Kadar Alkaloid Total Daun Jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa*. BL) dengan Metode Spektrofotometri Visibel. *Pharmaciana*. 7 (1) : 113-122.
- Sapara, T. U., Waworuntu, O., dan Juliatri. 2016. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi*. 5 (4) : 10-17.
- Saragih, D. E. dan Arsita, E. V. 2019. Kandungan Fitokimia *Zanthoxylum acanthopodium* dan Potensinya sebagai Tanaman Obat di Wilayah Toba Samosir dan Tapanuli Utara, Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 5 (1) : 71-76.
- Sari, F. I., 2016. Uji Stabilitas Fisik dan Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dalam Formulasi Sabun Cair. *Skripsi*. Surakarta : Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sari, S. A., Firdaus M., Fadilla, N. A., dan Irsanti, R. 2019. Studi Pembuatan Sabun Cair dari Daging Buah Pepaya (Analisis Pengaruh Kadar Kalium Hidroksida terhadap Kualitas Sabun). *TALENTA Conference Series: Science & Technology*. 2 (1) : 60-65.
- Sembiring, E., Sangi, M. S., dan Edi, S. 2016. Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi dari Biji Jagung (*Zea mays* L.). *Chem Prog*. 9 (1) : 14-20.
- Seniati, Marbiah, dan Irham, A. 2019. Pengukuran Kepadatan Bakteri *Vibrio harveyi* secara Cepat dengan Menggunakan Spektrofotometer. *Agrokompleks*. 19 (2) : 12-19.
- Sharma, N., Bano, A., Dhaliwal, H. S., dan Sharma V. 2015. A Pharmacological Comprehensive Review on 'RASSBHARY' *Physalis angulata* (L.). *International Journal of Pharmacy and Pharmacautical Sciences*. 7(8) : 30-34.

- Sianipar, R. H., dan Siahaan, M. A. 2017. Pemeriksaan Senyawa Alkaloid pada Beberapa Tanaman Familia *Solanaceae* serta Identifikasinya dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Farmanesia*. 4 (1) : 1-11.
- Siregar, F. K. 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Film Berbasis Karboksimetil Selulosa dari Daun Gebang (*Corypha utan*), Polivinil Alkohol, dan Asam Sitrat untuk Aplikasi Antibakteri. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Suarsa, I. W. 2018. Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Udayana. Bali.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I. B. G., dan Muksin, I. K. 2017. Uji Fitokimia dan Daya Hambat Ekstrak Daun Juwet (*Syzygium cumini*) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *Jurnal Simbiosis*. 5 (2) : 47-51.
- Sulistyo, 1971. *Farmakologi dan Terapi*. EKG. Yogyakarta.
- Suryani, N. C., Permana, D. G. M., dan Jambe, A. A. G. N. A. 2016. Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Kandungan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*). *Jurnal Ilmu Pangan dan Teknologi (Online)*. 5 (1).
- Suryelita, Etika, S. B., dan Kurnia, N. S. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Steroid dari Daun Cemara Natal (*Cupressus funebris* Endl.). *Eksakta*. 18 (1) : 86-94.
- Susanti, M. M., dan Priamsari, M. R. 2019. Pemberdayaan Ibu-ibu PKK Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas menjadi Sabun Cair di Desa Sidorejo Kabupaten Semarang. *Indonesian Journal of Community Services*. 1 (1) : 48-61.
- Sutiknowati, L. I. 2016. Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*. *Oseana*. 41 (4). 63-71.
- Taufik, M., dan Seftiono, H. 2018. Karakteristik Fisik dan Kimia Minyak Goreng Sawit Hasil Proses Penggorengan dengan Metode *Deep-Fat Frying*. *Jurnal Teknologi*. 10 (2) : 123-130.
- Tirayo, A. J., Munir, M. A., dan Hutasoit, G. A. 2016. The Comparison of Inhibitor Effect Between Antiseptic Soap with Betel Leaf Extract (*Piper betle* Linn) on the Growth of *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 3 (3) : 31-39.
- Wahdalia, E. 2020. Formulasi Sabun Cuci Tangan Cair Ekstrak Kulit Nanas Madu (*Ananas comocus* (L) Merr.) Desa Siwarak Karangreja Purbalingga dan Uji

- Aktivitas Antibakterinya. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Wahyuni, D. S. 2011. Produksi Asam Sitrat dari Limbah Ampas Sagu (*Metroxylon sagu*) dengan Menggunakan *Aspergillus niger*. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang D. S., dan Abdullah, S. S. 2021. Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*. *Pharmakon*. 10 (1) : 706-712.
- Widyasanti, A., Farddani, C. L., dan Rohdiana, D. 2016. Pembuatan Sabun Padat Transparan Menggunakan Minyak Kelapa Sawit (*Palm Oil*) dengan Penambahan Bahan Aktif Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 5 (3) : 125-136.
- Widyasanti, A., Rahayu, A. Y., dan Zain, S. 2017. Pembuatan Sabun Cair Berbasis *Virgin Coconut Oil* (VCO) dengan Penambahan Minyak Melati (*Jasminum sambac*) sebagai *Essential Oil*. *Jurnal Teknotan*. 11 (2) : 1-10.
- Wulandari, L. 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. PT Taman Kampus. Presindo. Jember.
- Yanuartono, Purnamaningsih, H., Nururrozi, A., dan Indarjulianto, S. 2017. Saponin : Dampak terhadap Ternak (Ulasan). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 6 (2) : 79-90.
- Zuraida, Suslistiyani, Sajuthi, D., dan Suparto, I. H. 2015. Fenol, Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 35 (3) : 211-219.