

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 2005. Official Methods of Analysis. 18th edition. AOAC, Inc. Washington DC.
- Allen, L.V. 2002. *The Art Science and Technology of Pharmacaetical Compounding (2nded)*. Washington DC : American Pharmaceutical Association.
- Ansel, H.C. 2005. *Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim. Universitas Indonesia : Jakarta.
- Ardana, M., Aeyni, V., dan Ibrahim, A. 2015. *Formulasi dan optimasi basis gel HPMC (hidroxy propyl methyl cellulose) dengan berbagai variasi konsentrasi. Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 101-108.
- Arifin, B., dan Ibrahim, S. 2018. *Struktur bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. Zarah*, 6(1), 21-29.
- Asngad, A., dan Nopitasari, N. 2018. *Kualitas gel pembersih tangan (handsanitizer) dari ekstrak batang pisang dengan penambahan alkohol, triklosan dan gliserin yang berbeda dosisnya. Bioeksperimen: Penelitian Biologi*, 4(2), 61-70.
- Astuti, D. P., Husni, P., dan Hartono, K. 2017. *Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel antiseptik tangan minyak atsiri bunga lavender (Lavandula angustifolia Miller). Farmaka*, 15(1), 176-184.
- Barel, A. O., & Peze, M. 2001. *Handbook Of Cosmetic and Technology*. New York : Marcell Dekker Inc.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., dan Suhendra, L. 2019. *Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L.) sebagai Sumber Saponin. Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551-560.
- Chusniasih, D., Anggraini, M., dan Marcellia, S. 2020. *Pemanfaatan Limbah Biji Alpukat (Persea americanasemen) Dalam Sediaan Gel Hand Sanitizer Penghambat Bakteri Staphylococcus aureus. Farmasi Malahayati*, 3(1), 53-65.
- Danimayostu, A. A. 2017. *Pengaruh Penggunaan Pati Kentang (Solanum tuberosum) Termodifikasi Asetilasi-Oksidasi Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Gel Natrium Diklofenak. Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 3(1), 25-32.

- Desmiaty, Y. R. H. D. M. A. R., Ratih, H., Dewi, M. A., dan Agustín, R. 2008. *Penentuan jumlah tanin total pada daun jati belanda (Guazuma ulmifolia Lamk) dan daun sambang darah (Excoecaria bicolor Hassk.) secara kolorimetri dengan pereaksi biru prusia. Ortocarpus*, 8, 106-109.
- Dewi, A. P. 2019. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Senduduk (Melastoma Affine D. Don) Terhadap Staphylococcus Aureus. Pharmacy and Science*, 3(1), 10-14.
- Dewi. N. K, Rahmatullah. S, Slamet, Ningrum. W. A. 2020. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Senggani (Melastoma Malabathricum L.) Pada Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer. Jurnal Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan*, 1, 1-10.
- Edwards, D.L., dan Johnsons, C.E. 1987. *Insect repellent induced toxic encephalopathy in child. Clin Pharm*, 6, 496-498.
- Endah, S. R. N. 2016. *Pembuatan Ekstrak Etanol dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (Cinnamomun Sintoc Bl.). Hexagro*, 1(2), 29-35.
- Ergina, E., Nuryanti, S., dan Pursitasari, I. D. 2014. *Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (Agave angustifolia) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. Akademika Kimia*, 3(3), 165-172.
- Fardiaz, D. 1989. *Hidrokoloid laboratorium kimia dan biokimia pangan. Bogor : Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi*.
- Fatimura, M., Daryanti, D., dan Santi, S. 2016. *Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah Bekas Rumah Makan dengan Variasi Penambahan Katalis Koh pada Proses Transesterifikasi. Redoks*, 1(2), 35-43.
- Fitmawati, J., Erwina. 2017. *Tanaman Obat dari Semak Menjadi Obat. Riau : URPress*.
- Fitrah., Arum N. R., Meika, S. 2013. *Formulasi Gel Pengharum Ruangan Menggunakan Karagenan dan Glukomanan Dengan Pewangi Minyak jeruk Purut dan Kenanga. IPB : Bogor*.
- Hasrianti, H., Nururrahmah, N., dan Nurasia, N. 2017. *Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. Dinamika*, 7(1), 9-30.
- Harborne, J.B. 1984. *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Technique of Plant Analysis (2nd ed)*. London : Chapman and Hall.
- Handayani, M., Lambui, O., dan Suwastika, I. N. 2017. *Potensi Tumbuhan Melastoma malabathricum L. Sebagai Bahan Antibakteri Salmonellosis. Science and Technology*, 6(2):165-174.

- ISO 1014:1985. *Determination Of True Relative Density, Apparent Relative Density And Porosity*
- ISO 12058-1:2018. *Plastics - Determination of viscosity using a falling-ball viscometer - Part 1: Inclined-tube method*
- Lachman. L, Lieberman. H. A, dan Kanig. J. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri Edisi Ketiga*, diterjemahkan oleh Siti Suyatmi, Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Liana, I. D. A., Astirin, O. P., dan Nugraheni, E. R. 2015. *Aktivitas antimikroba fraksi dari ekstrak metanol daun senggani (Melastoma candidum D. Don) terhadap Staphylococcus aureus dan Salmonella typhimurium serta profil kromatografi lapis tipis fraksi teraktif. Asian Journal of Natural Product Biochemistry*, 13(2), 66-77.
- Marliana, S., Suryanti., dan Suryono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis KLT Komponen Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz) dalam Ekstrak Etanol. Biofarmasi*, 3(1), 26-31.
- Marriot, N. G. 1999. *Principles of Food Sanitation (4th ed)*. Gaithersburg, Maryland : An Aspen publication.
- Maulana, M. R., Ariningrum, N. D., Nurjanah, B. A. D., dan Harismah, K. 2020. *Uji Stabilitas Fisika Hand Sanitizer Antiseptik berbasis Daun Stevia dan Kulit Nanas (Ananas comosus (L.) Merr.). Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-5*.
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Kesehatan*, 7(2), 361–367.
- Mursyid, A. M. 2017. *Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun). Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 205-211.
- Nazarudin. 1992. *Pengembangan Minyak Biji Karet di Indonesia*. Surabaya : Indonesia Press.
- Nurahmanto, D., Tanjaya, E., Arizka, H. E., dan Hasanah, S. U. 2019. *Perbandingan aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun beluntas (Pluchea Indica L) sediaan gel dan spray antiseptik. Jurnal Prosiding Seminar Nasional*, 1, 63-72.
- Nuraini. D. 2001. *Peran Hidrokolid Dalam Indsutri Pangan. Agro-Based Industry*, 18(1-2), 37 - 47.
- Nurisman, E., Syaiful, S., Emilia, T., dan Melwita, E. 2020. *Edukasi Dan Pelatihan Daring (Online) Pembuatan Hand Sanitizer Berbahan Dasar Herbal Di Madrasah Aliyah Patra Mandiri Sebagai Upaya Pencegahan Penyebaran*

- Covid-19. Applicable Innovation of Engineering and Science Research*, 1, 54-62.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., dan Chandra, S. R. 2016. *Flavonoids: an overview. nutritional science*, 5, 47.
- Peppas, N. A., Bures, P., Leobandung, W. S., dan Ichikawa, H. 2000. *Hydrogels in pharmaceutical formulations. European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics*, 50(1), 27-46.
- Puji, L. Lantah., Lita A.D.Y. Montolalu., dan Albert R.Leo. 2017. *Kandungan Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Rumput Laut Kappaphycus alvarezii. Media Teknologi Hasil Perikanan*, 5(3), 167-173.
- Radji, M., Suryadi, H., dan Ariyanti, D. 2007. *Uji efektivitas antimikroba beberapa merek dagang pembersih tangan antiseptik. Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 1-6.
- Ramadhani, R., dan Octarya, Z. 2017. *Pemanfaatan Ekstrak Buah Senduduk (Melastoma malabathricum L.) sebagai Alternatif Indikator Alami Titrasi Asam Basa dan Implementasinya dalam Praktikum di Sekolah. Pendidikan Kimia dan Terapan*, 1(1), 57-64.
- Rohmani, S., dan Kuncoro, M. A. 2019. *Uji Stabilitas dan Aktivitas Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Kemangi. Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 1(1), 16-28.
- Rowe. 2006. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients (5th ed)*. London : The Pharmaceutical Press.
- Rowe, R. C., Sheskey, P., dan Quinn, M. 2009. *Handbook of pharmaceutical excipients*. Libros Digitales - Pharmaceutical Press.
- Sanjaya, I. K. N., Giantari, N. K. M., Widyastuti, M. D., dan Laksmiani, N. P. L. 2020. *Ekstraksi Katekin dari Biji Alpukat dengan Variasi Pelarut Menggunakan Metode Maserasi. Kimia*, 14(1), 1-4.
- Santosa, I., dan Sulistiawati, E. 2014. *Ekstraksi Abu Kayu dengan Pelarut Air Menggunakan Sistem Bertahap Banyak Beraliran Silang. Chemica*, 1(1), 33-39.
- Saragih, D. E., dan Arsita, E. V. 2019. *The phytochemical content of Zanthoxylum acanthopodium and its potential as a medicinal plant in the regions of Toba Samosir and North Tapanuli, North Sumatra. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 5(1), 71 - 76.
- Saribu, B. E. D., dan Fitri, K. 2017. *Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum basilicum L.) Dan Biji Pepaya (Carica papaya L.). Dunia Farmasi*, 2(1), 50-58.

- Sayuti, N. A. 2015. *Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng cina (Cassia alata l.)*. *Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74 – 82.
- Sari, R., dan Isadiartuti, D. 2006. *Studi efektivitas sediaan gel antiseptik tangan ekstrak daun sirih (Piper betle Linn.)*. *Farmasi Indonesia*, 17(4), 163-169.
- Sari, E. R., Nova, A., dan Sahitri, L. S. L. 2016. *Skrining Senyawa Sitotoksik dari Ekstrak Daun, Bunga, Buah, Batang dan Akar pada Tumbuhan Senduduk (Melastoma malabathricum. L) Terhadap Larva Artemia salina Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Bioassay*. *Farmasi dan Kesehatan*, 6(1), 66-72.
- Setyowati, W. A. E., Ariani, S. D., Ashadi, M. B., dan Rahmawati, C. P. 2014. *Skrining fitokimia dan identifikasi komponen utama ekstrak metanol kulit durian (Durio zibethinus Murr.) varietas petruk*. *Seminar nasional kimia dan pendidikan kimia VI*, 21, 271-280.
- Sharma, S. 2008. *Topical Drug Delivery System: A Review of Some Nigerian Dermatological Plants*. *Basic Physical Research*, 2(1), 3-4.
- Silalahi, M. 2020. *Kajian Bioaktivitas Senduduk (Melastoma malabathricum) dan Pemanfaatannya*. *Biology Education, Sains and Technology*, 3(2), 98-107.
- SNI 01.2346.2006. *Petunjuk Pengujian Organoleptik Dan Atau Sensori Dewan Standarisasi Nasional*, Jakarta.
- Sukmawati, A., Laeha, M. N. A., dan Suprpto, S. 2017. *Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat*. *Pharmacon*, 14(2), 40-47.
- Supriningrum, R., dan Junaid, R. 2016. *Karakterisasi Dan Skrining Fitokimia Daun Kerehau (Callicarpa Longifolia Lamk.)*. *Kimia Mulawarman*, 13(2), 89-96.
- Tambun, R., Limbong, H. P., Pinem, C., dan Manurung, E. 2016. *Pengaruh ukuran partikel, waktu dan suhu pada ekstraksi fenol dari lengkuas merah*. *Teknik Kimia USU*, 5(4), 53-56.
- Titaley, S. 2014. *Formulasi dan Uji Efektifitas Sediaan Gel Ekstra Etanol Daun Mangrove Api-Api (Avicennia marina) sebagai Antiseptik Tangan*. *Pharmacon*, 3(2), 99-106.
- Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. 2018. *Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla speciosa B.)*. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8-14.
- Wasiaturrahmah, Y., dan 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.

- Widyawati, L., Mustariani, B. A. A., dan Purmafitriah, E. 2017. *Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata Linn) Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus Aureus*. *Farmasetis*, 6(2), 47-57.
- Wijayanti, L. P. W., Darsono, F. L., dan Ervina, M. 2019. *Penggunaan Carbormer 940 sebagai Gelling Agent dalam Formula Pasta Gigi Ekstrak Buah Apel (Malus ylvestris Mill) dalam Bentuk Gel*. *Farmasi Sains dan Terapan*, 4(1), 11-17.
- Wijesekera, R. O. B. 1991. *The medicinal plant industry CRC Press. Boca Raton, Florida : CRC Press*.
- Wilson, P. D. K., Wilson, K., Walker, J., & Walker, J. M. 2000. *Principles and techniques of practical biochemistry*. Cambridge : University Press.