

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. K., Salim, A., Zakir, A., As, A. N., Dzulhidayat, F., & Gowa, M. H. (2013). *Berat Jenis dan Rapat Jenis*.
- Ali, N. F., Stevani, H., & Rachmawaty, D. (2019). Formulasi Dan Stabilitas Sediaan Body Scrub Bedda Lotong Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin. *Media Farmasi*, 15(1), 71.
- Allen, L. V., Popovich, N. G., & Ansel, H. C. (2011). Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery System, 9th Edition. *International Journal of Pharmaceutical Compounding*, 537.
- Atni, M. H. B. M. (2010). *Daya Hambat Infusum Daun Sirih Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans Yang Diisolasi Dari Denture Stomatitis ; Penelitian In Vitro*. Universitas Sumatera Utara.
- Bakht, J., & Shafi, M. (2012). Antimicrobial Activity Of Nicotiana Tabacum Using Different Solvents Extracts. *Pak. J. Bot.*, 44(1), 459–463.
- Basha, B. N., Prakasam, K., & Goli, D. (2011). Formulation and Evaluation of Gel Containing Fluconazole-Antifungal Agent. *International Journal Of Drug Development & Research*, 3.
- Bramantio, R. G. (2018). Uji Efektivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Fav Ruiz & Pav.) Terhadap *Staphylococcus Epidermidis* Secara In Vitro. In *Electronic Theses and Dissertations Universitas Muhammadiyah Surakarta* (Vol. 151, Issue 2). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Departemen Kesehatan RI. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Kementerian Kesehatan RI.
- Desiyanto, F. A., & Djannah, S. N. (2013). Efektivitas Mencuci Tangan Menggunakan Cairan Pembersih Tangan Antiseptik (Hand Sanitizer) Terhadap Jumlah Angka Kuman. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health)*, 7(2), 75–82.
- Dharma, A. P. (1985). *Tanaman obat tradisional Indonesia*. Balai Pustaka.
- Diana, ana rida, Hendrarini, L., & Narto. (2013). Diseminasi Oleh Dokter Kecil Tentang Penggunaan Hand Sanitizer Berbentuk Gel dan Spray Untuk Menurunkan Angka Kuman Tangan Siswa SDN Demakijo I di Gampang,

- Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 4(3), 129–135.
- Ernawati, O., Prasetyaningati, D., & Rahmawati, A. (2018). Pengaruh Air Rebusan Daun Sirih Merah Terhadap Penurunan Gejala Fluor Albus Pada Wanita Usia Subur [Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Medika]. In *Repository Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Medika*.
- Evizal, R. (2013). Tanaman Rempah dan Fitofarmaka. In *Journal of Materials Processing Technology* (Vol. 1, Issue 1). Lembaga Penelitian Universitas Lampung.
- Gibson, M. (2001). *Pharmaceutical Preformulation and Formulation*. CRC Press, United States of America.
- Hanief, M. M. Al, Mushawwir, H. Al, & Mahfud. (2013). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Akar Wangi menggunakan Metode Steam - Hydro Distillation dan Hydro Distillation dengan Pemanas Microwave. *Jurnal Teknik POMITS*, 2(2), 1–5.
- Hasyim, N., Faradiba, & Baharuddin, A. (2011). Formulasi Gel Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 16, 6–9.
- Irawan, R. (2016). Formulasi dan uji Aktivitas Penyembuhan Luka Insisi Sediaan Gel Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) Dengan Gelling agent Carbopol 940 [Universitas Sanata Dharma]. In *Repository Universitas Sanata Dharma Yogyakarta*.
- Istianti, S. (2016). Formulasi Sediaan Gel Basis Na-CMC Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe Pinnata* (Lmk.) Pers.) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–16.
- Juliantina R., F., Ayu Citra M., D., Nirwani, B., Nurmasitoh, T., & Tri Bowo, E. (2009). Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Fav) Sebagai Agen Antibakterial Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif. *JKKI-Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia*, 1–10.
- Kartasapoetra, G. (1996). *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat : Meningkatkan Apotik Hidup & Pendapatan Para Keluarga Petani & PKK / G. Rineka Cipta*.
- Kumesan, Y. A. N., Yamlean, P. V. Y., & Supriati, H. S. (2013). Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Antijerawat Ekstrak Umbi Bakung (*Crinum Asiaticum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara in Vitro. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, 2(02), 2302–2493.
- Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P. S., & Syifa, N. (2018). Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent terhadap Sifat Fisik Gel Hidrokortison. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, IV(1), 44–49.

- Lachman, L., & Lieberman, H. A. (1994). *Teori dan Praktek Farmasi Industri Edisi Kedua*. UI Press.
- Lieberman, A. H., Rieger, M. M., & Banker, G. S. (1996). Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse Systems, vol.2. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 79.
- Lieberman, A. H., Rieger, M. M., & G., B. S. (1998). *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse System, Volume 3, Second Edition, Revised and Expanded*.
- Liu, P., Yuen, Y., Hsiao, H. M., Jaykus, L. A., & Moe, C. (2010). Effectiveness Of Liquid Soap And Hand Sanitizer Against Norwalk Virus On Contaminated Hands. *Applied and Environmental Microbiology*, 76(2), 394–399.
- Lugchemical.co.id. (2019). *Triethanolamine*. Laju Usaha Gemilang. <https://lugchemical.co.id/product/triethanolamine-tea-teoa/?lang=id>
- Ma'rifah, A. (2012). *Efek Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Fav) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus* [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah].
- Mariyatin, H., Widyowati, E., & Lestari, S. (2014). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Fav) Dan Sirih Hijau (Piper Betle L .) Sebagai Bahan Alternatif Irigasi Saluran Akar. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 2(3), 556–562.
- Mega. (2017). Gel isi. *Didalam In Krisdayanti. 2020. Formulasi Gel Antiseptik Minyak Atsiri Buah Jeruk Lemon (Citrus Limon Burm F.)*.
- Naomita Joice Yusticia. (2014). *Pengaruh Penambahan Konsentrasi Cmc-Na Pada Sediaan Gel Sunscreen Ekstrak Temu Giring (Curcuma Heyneana Val.) Terhadap Sifat Fisik Dan Stabilitas Sediaan Dengan Sorbitol Sebagai Humectant*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Nily, S., Destria, S. I., & Mia, F. (2017). Optimasi Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Buah Katuri (Mangifera casturi kosterm.) Dengan Kombinasi Basis CMC-Na Dan Basis Carbopol Menggunakan Metoe Simplex Lattice Design. *Jurnal of Current Pharmaceutical Sciences*, 1(1), 19–24.
- Ningsih, Q. I. W., Lestari, P. E., & Sulistyani, E. (2013). Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Fav) Terhadap Streptococcus Mutans. *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Universitas Jember UNEJ*, 1–4.
- Oktariani Pramiastuti, Desi Sri Rejeki, Venny Febriani (2021). *Formulasi Gel Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum L.) Dengan Kombinasi Basis Carbopol Dan Na-CMC*.
- Prastama, A. Y. (2012). *Perbandingan Efektivitas Rebusan Daun Tembakau (Nicotiana Tabacum) Dan Sodium Hypochlorite Sebagai Pembersih Gigi*

Tiruan Resin Akrilik Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans [Universitas Jember].

Putri, P. P. (2012). *Formulasi Gelekstrak Bunga Rosella (Hibiscus SaBdariffa Linn) dengan Uji Sifat Fisik dan Aktivitas Anti Bakteri Staphylococcus Epidermidis* [Universitas Muhammadiyah Surakarta].

Putri, Z. F. (2010). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper betle L.) terhadap Multiresisten [Universitas Muhammadiyah Surakarta]. In *Universitas Muhammadiyah Surakarta* (Vol. 4, Issue 9).

Rahayu Ari Fitria. (2013). Penetapan Kadar Nipagin dan Nipasol Dalam Lotion Tangan dan Badan Secara Spektrofotometri Ultraviolet. In *Repositori Institusi Universitas Sumatra Utara*. Universitas Sumatera Utara.

Retnosari, & Isadiartuti, D. (2006). Studi Efektivitas Sediaan Gel Antiseptik Tangan Ekstrak Daun Sirih (Piper betle Linn.). *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(4), 163–169.

Rikapurwani. (2012). *Tugas ITP_BTM_Rika Purwani_22030111130024*. Rikapurwani.Wordpress.Com.

Rohana, Stevani, H., & Dewi, R. (2019). Formulasi Sediaanhand Sanitizer Dari Ekstrak Biji Pangi (Pangium edule REINW). *Media Farmasi Poltekkes Makassar*, 15(1,2), 8.

Rowe, R. C., Sheskey, P. ., & Owen, S. C. (2006). *Handbook of Pharmaceutical Excipients, 5th Edition*. Pharmaceutical Press and the American Pharmacists Association.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th edition*. the Pharmaceutical Press.

Shan, W. Y., & Wicaksono, I. A. (2018). Formulasi Gel Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia Mangostana) Dengan Variasi Konsentrasi Basis. *Farmaka*, 16, 108–116.

Shu, M. (2013). Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Bahan Aktif Triklosan 0,5% Dan 1%. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2(1), 1–14.

Silawati, S. O. (2018). Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Fav Ruiz & Pav) Terhadap Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli Secara In Vitro [Universitas Muhammadiyah Surakarta]. In *Electronic Theses and Dissertations Universitas Muhammadiyah Surakarta* (Vol. 1, Issue 1).

Sudewo, B. (2006). *Basmi penyakit dengan sirih merah*. Jakarta : Agromedia Pustaka.

- Sudewo, B. (2010). *Basmi Penyakit dengan Sirih Merah: Sirih Merah Pembasmi* (Mulyono (ed.)). Agromedia Pustaka.
- Sulaiman, T. N. S., & Kuswahyuning, R. (2008). Teknologi dan Formulasi Sediaan Semipadat. In *Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi*. Universitas Gadjah Mada.
- Supandi, & Gantini, S. N. (2006). Formulasi Sabun Transparan Minyak Nilam Sebagai Obat Jerawat. *Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka*.
- Supartono, N. W. anggy R. S. R. (2017). Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Antibakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(1), 61–66.
- Syukur. (2001). *Budi Daya Tanaman Obat Komersial*. Penebar Swadaya.
- Tambun, & Dahlia, M. U. (2017). Formulasi Gel Pengharum Ruangan Menggunakan Karagenan dan Pektin dengan Minyak Cendana Sebagai Fiksatif dan Minyak Kulit Kayu Manis Sebagai Pewangi [Universitas Sumatera Utara]. In *Journal of Healthcare Technology and Medicine* (Vol. 6, Issue 2).
- Wahyudi, R. W. (2012). *Perbedaan Efektifitas Antibakteri Antara Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) dan Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Fav) Terhadap porphyromonas gingivalis*. [Universitas Jember].
- Widiyastuti, Y., Haryanti, S., & Subositi, D. (2016). Karakterisasi Morfologi dan Kandungan Minyak Atsiri Beberapa Jenis Sirih (Piper sp.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 20–21.
- Wijoyo, V. Optimasi Formula Gel Hand Sanitizer Minyak Atsiri Jeruk Bergamot dengan Gelling Agent Carbopol dan Humektan Propilen Glikol (*Skripsi*). Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma; 2016.
- Zats, J. L., & Gregory, P. K. (1996). *Gel, in Lieberman, H.A., Rieger, M.M., Banker, G.S., Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse Systems*. Marcel Dekker: New York.