

- Ahmad, Rofiuddin, & Ainiyah, N. (2025). *View of Optimization of formulation and physical test of toner preparation from lavender essential oil (Lavandula angustifolia L.) as anti-acne* (pp. 367–377). <https://doi.org/https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>
- Ardianti, A., Kenanga, G., & Wahyu, S. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Face Toner Ekstrak Etanol 70 % Daun Belimbing Manis (*Averrhoa carambola* L .) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Duta Pharma Journal*, 4(2). <https://doi.org/doi : 10.47701/djp.v4i2.4019>
- Ardiyantoro, B., Abdullah, A. D., Rindengan, E. R., Nahor, E. M., Maramis, R. N., Rintjap, D. S., Dwiannur, F. R., & Banne, Y. (2024). *Bunga Rampai Mikrobiologi Farmasi*.
- Arumsari, K., Aminah, S., & Nurrahman, N. (2019). Aktivitas Antioksidan Dan Sifat Sensoris Teh Celup Campuran Bunga Kecombrang, Daun Mint Dan Daun Stevia. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, 9(2), 79. <https://doi.org/10.26714/jpg.9.2.2019.79-93>
- Ayu Ningrum, Y. D., Sholeh, A. B., & Ramadhini, A. (2024). Optimasi Formula Dan Uji Evaluasi Fisik Sediaan Essence Kombucha Dengan Variasi Konsentrasi Propylenglikol Dan Gliserin. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*, 7(2), 86–95. <https://doi.org/10.52943/jifarmasi.v7i2.1518>
- Azril, M., & Oktaviani, Ni. (2024). Formulasi dan uji stabilitas sediaan toner anti jerawat dari ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan Muhammad. *Journal of Health Sciences Laksia*, 2(5), 1–12.
- BPOM RI. (2022). Peraturan BPOM RI No. 17 Tahun 2022 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika. *Bpom RI*, 702, 1–337.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Dreno, B., Pecastaings, S., Corvec, S., Veraldi, S., Khammari, A., & Roques, C. (2018). *Cutibacterium acnes (Propionibacterium acnes) and acne vulgaris : a brief look at the latest updates*. 32, 5–14. <https://doi.org/10.1111/jdv.15043>
- Erin Meilina, N., & Nur Hasanah, A. (2018). Antibacterial Activity of Mangosteen Peel (*Garcinia mangostana* L) Extract Against Acne-Causing Bacteria: A

- Review. *Farmaka*, 16(2), 322–328.
- Evifania, R. D., Apridamayanti, P., & Sari, R. (2020). Uji parameter spesifik dan nonspesifik simplisia daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *Jurnal Cerebellum*, 5(4A), 17. <https://doi.org/10.26418/jc.v6i1.43348>
- Fadhilah, F. R., Pakpahan, S. E., Rezaldi, F., Kodariah, L., Wahid, A. A., & Julinda, O. (2023). Uji Daya Hambat Fermentasi Kombucha Teh Bunga Kecombrang (*Etlintera elatior*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Prosiding Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*, 2, 200–211.
- Fadhilah, F. R., Pakpahan, S., Rezaldi, F., Kusmiran, E., Cantika, E., Julinda, O., & Muhammad, R. (2024). Potensi Antimikroba Pada Teh Kombucha Bunga Kecombrang (*Etlangia elatior*). *The Indonesian Journal of Infectious Diseases*, 10(1), 24–35. <https://doi.org/10.32667/ijid.v10i1.186>
- Farmakope Herbal. (2017). Herbal Indonesia Herbal. *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine*, 307–310.
- Gerung, H. P. W., Fatimawali, & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* Penyebab jerawat. *Pharmacon*, 10(4), 1087–1093.
- Hadiyanto, H., Ariyanti, D., Aini, A. P., & Pinundi, D. S. (2013). *Batch and Fed-Batch Fermentation System on Ethanol Production from Whey using Kluyveromyces marxianus*. 2(October), 127–131.
- Hafsari, A. R., A, G. A., Farida, W. N., & S., M. A. (2021). Karakteristik Ph Kultur Kombucha Teh Hitam Dengan Jenis Gula Berbeda Pada Fermentasi Bacth-Culture. *Seminar Nasional Biologi (SEMABIO)*, 6, 2774–6585.
- Halimatus Zahrah, Arifa Mustika, K. D. (2018). Aktivitas antibakteri dan perubahan morfologi dari *propionibacterium acnes* setelah pemberian ekstrak *curcuma xanthorrhiza*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160–169.
- Ironika, G. (2024). Pemanfaatan Dan Pelestarian Kecombrang Dari Desa Petung Kabupaten Trenggalek. *Babakti : Journal of Community Engagement*, 1(p-ISSN 3047-7670, e-ISSN 3047-6550), 73–79. <https://doi.org/10.35706/babakti.v1i2.52>

- Jahns, A. C., Eilers, H., & Alexeyev, O. A. (2016). Transcriptomic analysis of *Propionibacterium acnes* biofilms in vitro. *Anaerobe*.
<https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2016.10.001>
- Jayabalan, R., & Sathishkumar, M. (2017). *Kombucha Tea: Metabolites*.
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-25001-4>
- Karami, M. R. A. N., Malahayati, S., Hidayah, N., & Budi, S. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Toner Anti Jerawat Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum sambac* L.). *Jurnal Farmasi SYIFA*, 1(2), 68–76.
<https://doi.org/10.63004/jfs.v1i2.235>
- Majidah, L., Gadizza, C., & Gunawan, S. (2022). *Analisis pengembangan produk halal minuman kombucha*. 2(1), 36–51.
- Martínez, J., Valenzuela, L., Jayabalan, R., & Huerta, J. (2018). A review on health benefits of kombucha nutritional compounds and metabolites. *CyTA - Journal of Food*, 16(1), 390–399. <https://doi.org/10.1080/19476337.2017.1410499>
- Matra Novalia Palipadang, Leligrafela Tudaan, M. F. (2025). *Edukasi Tentang Khasiat Tanaman Kecombrang Pada Masyarakat Rt 09 Kelurahan Lambara Sulawesi Tengah*. 12, 3432–3439.
- Muhsinin, S., Salsabilla, D. Z., Mardhiani, Y. D., & Jafar, G. (2023). *Journal of Drug Delivery and Therapeutics Formulation and Evaluation of a Turmeric Kombucha Facial Toner with Potential as an Anti - Acne Agent*. 13(1), 68–75.
- Mulyani, I., Ramdhini, R. N., & Aziz, S. (2021). Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Kulit Pisang Kepok Phytochemical. *Jurnal Farmasi Lampung*, 10(1).
- Naufal, M., Ananta, F., Nuralyza, I., Solehah, K., & Pratama, I. S. (2024). Skrining fitokimia ekstrak air dan ekstrak etanol 70 % Propolis *Trigona* sp . asal Lombok Utara. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 5(1).
- Naufalin, R., & Rukmini, H. S. (2011). Potensi antioksidan hasil ekstraksi tanaman kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) selama penyimpanan. *Seminar Nasional Membangun Daya Saing Produk Pangan Berbasis Bahan Baku Lokal*, 1(1), 1–13.
- Ningsih, E. W., Fitriawati, A., & Listyani, T. A. (2024). *Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Toner Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum X Africanum L)*

Terpurifikasi Sebagai Anti Propionibacterium Acnes Atcc 6919. 5, 10571–10584.

- Noor, M., Malahayati, S., Nastiti, K., & Mulia. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Toner Wajah Ekstrak Buah Pare (Momordica Charantia L) Sebagai Anti Formulation And Stability Test For Facial Toner Preparations Bitter Gourd Extract (Momordica Charantia L) As Anti-Acne With Variations Of Surfactan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(1), 5–6.
- Novitasari, D., Wardani, T. S., & Wicahyo, S. M. (2024). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Sediaan Face Toner Ekstrak Etanoldaun Jambu Biji (Psidium Guajava L) Terhadap Propionibacterium Acnes Atcc 6919.* 8(9), 404–409.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). *Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram.* 1(September), 41–46. <https://doi.org/10.24198/Jthp.V1i2.27537>
- Nurviana, V. (2016). Profil Farmakognosi Dan Skrining Fitokimia Dari Kulit, Daging, Dan Biji Buah Limus (Mangifera foetida Lour). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 16.
- Pariury Johan Axel, Herman Juan Paul Christian, Rebecca Tiffany, Veronica Elvina, & Arijana I Gusti Kamasan Nyoman. (2021). Potensi Kulit Jeruk Bali (Citrus Maxima Merr) Sebagai Antibakteri Propionibacterium acne Penyebab Jerawat. *Hang Tuah Medical Journal*, 19(1), 119–131. www.journal-medical.hangtuah.ac.id
- Paye, M., Barel, A. O., & Maibach, H. I. (2016). *Handbook Of Cosmetic Science and Technology* (M. PAYE, A. O. BAREL, & H. I. MAIBACH (eds.); 2nd ed.). CRC Press LLC. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Rahmah, A. F., & Arma, U. (2024). *Uji zona hambat ekstrak metanol teripang putih (holothuria scabra) mentawai terhadap Streptococcus sanguinis pada Stomatitis Aftosa Rekuren secara in vitro : studi eksperimental.* 8(1), 71–79. <https://doi.org/10.24198/pjdrs.v8i1.52551>
- Rahmiyani, I., Fauziah, S., Nuviana, V., Hamidah, M., Farmasi, F., Bakti, U., Husada, T., & No, J. C. (2023). Uji Aktivitas Anti Bakteri Penyebab Jerawat

Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R . M . Sm) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Proding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian Volume 3 Program Studi S1 Farmasi 2023 Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya*, p-ISSN: 2964-6154, 3(September), 372–382.

Raymond C Rowe, Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*.

Razoki, Ruth Gaby Syahanaya Butar-Butar, Elfia Neswita, Novitaria Br Sembiring, Erida Novriani, Nerly Juli Pranita Simanjuntak, E. H. P. (2023). Phytochemical screening test and measurement of total flavonoid levels in paku (*Nephrolepis biserrata*) extract with n-hexane, ethyl acetate, and water fractions. *Journal of Pharmaceutical and Sciences* |Volume, 6(3), 1142–1160.

Rezaldi, F., Fadillah, M. F., Agustiansyah, L. D., Aisiyah, S., Halimatusyadiah, L., & Safitri, E. (2022a). *Aplikasi Metode Bioteknologi Fermentasi Kombucha Buah Nanas Madu (Ananas comosus) Subang Sebagai Antibakteri Gram Positif Dan Negatif Berdasarkan Konsentrasi Gula Yang Berbeda Application Of The Biotechnology Method Of Kombucha Fermentation Of Honey Pineapple (Ananas comosus) Subang As Antibacteria Gram Positive And Negative Based On Different Concentrations Of Sugar penelitian yang telah dilakukan oleh aureus dengan rata-rata diameter zona*. 6.

Rezaldi, F., Fadillah, M. F., Agustiansyah, L. D., Aisiyah, S., Halimatusyadiah, L., & Safitri, E. (2022b). *Aplikasi Metode Bioteknologi Fermentasi Kombucha Buah Nanas Madu (Ananas comosus) Subang Sebagai Antibakteri Gram Positif Dan Negatif Berdasarkan Konsentrasi Gula Yang Berbeda Application. Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 6.

Rinihapsari, Elisa, Richter, & Ariani, C. (2023). Fermentasi Kombucha dan Potensinya Sebagai Minuman Kesehatan. In *Media Farmasi Indonesia* (Vol. 3, Issue 2, pp. 241–246).

Sari, I. P., Devi, M., Rohajatien, U., & Boga. (2022). *Pengaruh Subtitusi Bunga Kecombrang (Etlingera elatior) TERHADAP Kapasitas Antioksidan Cookies*. 4(1).

Saryanti, D., Setiawan, I., & Safitri, R. A. (2019). Optimasi Formula Sediaan Krim

- M / A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* L .) Optimization Of M / A Cream Formula From Kepok Banana Peel (*Musa acuminata* L .)
EXTRACT. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3).
- Sembiring, N. B., Lubis, A. A., Malem, R., Karo, B., & Hidayat, A. (2023).
Skrinning fitokimia komponen bioaktif Parem Karo. 2(2), 32–38.
<https://doi.org/10.34012/bkbp.v2i2.4798>
- Shabira, A. R., Fadiah, L. H., & Umami, M. (2025). Analisis Senyawa Fitokimia dari Ekstrak Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Zoologi: Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan Volume. 3 Nomor. 2 Juli 2025*, 3.
- Shafira G. Peratiwi, Tahara, N., Mustikawati, B., Maisyarah, I. T., Indradi, R. B., & Barliana, M. I. (2023). Phytochemical Screening and TLC Profiles of Extract and Fractions of. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy J*, 3(1), 10–18.
- Sibero, H. T., Putra, I. W. A., & Anggraini, D. I. (2019). *Tatalaksana Terkini Acne Vulgaris Current Management of Acne Vulgaris*. 3, 313–320.
- Sibero, H. T., Sirajudin, A., & Anggraini, D. I. (2019). Prevalensi dan Gambaran Epidemiologi Akne Vulgaris di Provinsi Lampung. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 3(2), 308–312.
<https://doi.org/10.23960/jkunila.v3i2.pp308-312>
- Sisay, M., Bussa, N., Gashaw, T., & Mengistu, G. (2019). *Investigating In Vitro Antibacterial Activities of Medicinal Plants Having Folkloric Repute in Ethiopian Traditional Medicine*. 24, 1–9.
<https://doi.org/10.1177/2515690X19886276>
- Soemarie, Y. B., Apriliana, A., Ansyori, A. K., & Purnawati, P. (2016). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (Etlingera elatior (Jack) R . M . Sm .) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes*. 13–17.
- Suhardini, P. N., & Zubaidah, E. (2016). Studi Aktivitas Antioksidan Kombucha Dari Berbagai Jenis Daun Selama Fermentasi Study of Antioxidant Activity on Various Kombucha Leaves During Fermentation. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1), 221–229.
- Surahmaida, & Lestari, K. A. P. (2019). *Uji Aktivitas Kombucha Teh dan Kopi*

Sebagai Antibakteri Bakteri Tea and Coffee Kombucha Activity Test as Antibacterial for Gram Positive Bacteria and Gram Negative Bacteria. 4(2), 61–65.

Susilowati, A. (2013). Perbedaan Waktu Fermentasi Dalam Pembuatan Teh Kombucha Dari Ekstrak Teh Hijau Lokal Arraca Kiara, Arraca Yabukita, Pekoe Dan Dewata Sebagai Minuman Fungsional Untuk Anti Oksidan. *Prosiding SNST Ke-4 Tahun 2013 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang, ISBN 978-602-99334-2-0, 28–33.*

Utami, Y. P. (2020). Pengukuran Parameter Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (Etlingera elatior (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi, 24(1), 6–10.* <https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>

Veronica, E., Suyantari, S. A. A., Swari, W. D., Purwaningrum, N. M. A., Satyarsa, A. bagus sista, Jawi, I. made, & Sudarsa, P. S. (2020). Effectiveness of Antibacterial Extract of Kenop (Gomphrena Globosa) Flower Extract Against Growth of Propionibacterium Acnes Bacteria. *Indonesian Journal for Health Sciences, 4(2), 115.* <https://doi.org/10.24269/ijhs.v4i2.2620>

Villarreal-soto, S. A., Beaufort, S., Bouajila, J., Souchard, J., & Taillandier, P. (2018). *Understanding Kombucha Tea Fermentation : A Review. 83.*

Wardani, H. N. (2020). Potensi Ekstrak Daun Sirsak Dalam Mengatasi Kulit Wajah Berjerawat. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional, 2(November), 563–570.* <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP%0A>

Wardani, V. K., & Saryanti, D. (2021). *Formulasi Transdermal Patch Ekstrak Etanol Biji Pepaya (Carica Papaya L .) Dengan Basis Hydroxypropil Metilcellulose (HPMC). 4(1), 38–44.* <https://doi.org/10.13057/smj.v4i1>.

Yanuarto, T., Juni, A., Tabela, R., & Nabila, C. O. (2026). Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Infundasi Dan Ekstrak Etanol 96 % Secara Maserasi Dari Biji Telang (Clitoria ternatea L .) Phytochemical Screening Test Of Infundation Extract And Ethanol 96 % Extract By Maceration Of Butterfly Pea Seeds (Clitoria ternatea L .). *9(1), 91–102.*