

DAFTAR PUSTAKA

- Ainurrochmah, A., Ratnasari, E., & Lisdiana, L. (2013). Efektivitas ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap penghambatan pertumbuhan bakteri *Shigella flexneri* dengan metode sumuran. *Lentera Bio*, 2(3), 233-237.
- Anam, C., & Agustini, T. W. (2014). Pengaruh Pelarut Yang Berbeda Pada Ekstraksi *Spirulina Platensis* Serbuk Sebagai Antioksidan Dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(4), 106-112.
- Anas, A., & Kholibrina, C. R. (2017). Faktor-faktor Fenotipa dan Lingkungan Penentu Produktivitas Resin Kemenyan Toba (*Styrax sumatrana* JJ Sm). *Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatera*, 1(1), 1-9.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & 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.
- Depkes, R. I. (1995). Farmakope indonesia edisi IV. *Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia*, 45.
- Di Stefano, V., Schillaci, D., Cusimano, M. G., Rishan, M., & Rshan, L. (2020). In vitro antimicrobial activity of frankincense oils from *Boswellia sacra* grown in different locations of the Dhofar region (Oman). *Antibiotics*, 9(4), 195.
- Eka Ramadhan, A., & Aprival Phaza, H. (2010). Pengaruh Konsentrasi Etanol, Suhu dan Jumlah Stage pada Ekstraksi Oleoresin Jahe (*Zingiber Officinale* Rosc) secara Batch (Doctoral dissertation, Jurusan Teknik Kimia UNDIP).
- Era, S. Y., Eka, L., & Widjaja, I. N. K. (2012). Pengaruh Variasi Kepolaran Fase Gerak Aseton-diklorometana: Metanol-asam Asetat terhadap% Distribusi (+)-Katekin dari Gambir dengan Metode Kromatografi Cair Vakum. *Jurnal Farmasi Udayana*, 1(1), 279706.

- Estiko, R. I. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Toksisitas Tingtur Kemenyan Toba (*Styrax Paralleoneurus*): Studi In Vitro.
- Fanny, W. A., Subagjo, S., & Prakoso, T. (2018). Pengembangan katalis Kalsium Oksida untuk sintesis biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 11(2), 66-73.
- Fatimah, F. (2020). Uji Toksisitas Senyawa Steroid hasil kromatografi kolom basah fraksi n-butanol ekstrak metanol alga merah *eucheuma cottonii* dari perairan Wongsorejo Banyuwangi (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Hamzah, A. H. P., Hadiat, M. A., & Nurhasanah, N. (2023). Analisis Keanekaragaman Hayati di Kawasan Konservasi Gua Pawon Kecamatan Cipatat Bandung Barat Sebagai Informasi Pendidikan. *Jurnal Simki Pedagogia*, 6(1), 297-305.
- Harahap, F. S., & Marpaung, H. (2018). Perbandingan Kandungan Asam Sinamat Dan Asam Benzoat Dalam Kemenyan (*Styrax Benzoin*) Kualitas I, Iii Dan V Yang Diperoleh Dari Daerah Tapanuli Utara Dengan Metode Kromatografi Gas. *EKSAKTA: Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 3(1), 42-47.
- Haryoto, H., & Frista, A. (2019). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol, fraksi polar, semipolar dan non polar dari daun mangrove kacang (Rhizophora apiculata) dengan Metode DPPH dan FRAP. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(2), 131-138.
- Hidayah, A. (2017). Pemeriksaan Makroskopik dan Skrining Fitokimia Daun Tin (*Ficus carica L.*) Varietas Brown Turkey dan Green Yordan (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang).
- Ibtisam, I. (2008). Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora L.*) Menggunakan Metode Perkolasi Dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Jayusman. (2014). Mengenal Pohon Kemenyan (*Styrax spp.*) Jenis Dengan

- Spektrum Pemanfaatan Luas Yang Belum Dioptimalkan. Bogor: IPB Press.
- Khatima B, K. (2022). *Optimasi Proses Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder dari Daun Benalu (Macrosolen cochinchinensis (L.) Van Tiegh.) dengan Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Lailatul Maghfiroh, Mustofa Helmi Effendi & Dhandy Koesoemo Wardhana (2021). A Publication of *Escherichia coli* in Veterinary Medicine: Insights From Scientometric Analysis (2011-2020). *Interciencia Journal*. 2021 46(6): 78-88
- Lenny, S. (2006). Senyawa flavonoida, fenil propanoida dan alkaloida.
- Manurung, R. N., & Sitorus, M. Secondary Metabolite Phytochemical Screening Of Toba Frankincense Leaves (*Styrax Paranelonerum* Perk). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 5(1), 16-17.
- Muliana, G. H., Suanda, I. W., Hutubessy, J. I. B., Damanik, R., Bermuli, J. E., Anugra, N., ... & Safitri, N. M. (2023). *Ekologi Tumbuhan*. Global Eksekutif Teknologi.
- Naraswanik, P. K. (2021). *Isolasi dan identifikasi senyawa flavanoid daun kelor (moringa oleifera L.) dengan metode ekstraksi ultrasonik* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nuraida, D. (2011). Uji Aktivitas Ekstrak Biji Kapas (*Gossypium Hirsutum*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Rhizoctonia Solani*. *Berk. Penel. Hayati Ed. Khusus C*, 6, 11-14.
- Pasaribu, G., Jasni, J., Damayanti, R., & Wibowo, S. (2013). Sifat Anatomi, Sifat Fisis Dan Mekanis Pada Kayu Kemenyan Toba (*Styrax Sumatrana*) Dan Kemenyan Bulu (*Styrax Paralleloneurus*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), 161-169.
- Rudyanto, M., & Hartanti, L. (2008). Synthesis of some cinnamic acid derivatives: Effect of groups attached on aromatic ring to the

reactivity of benzaldehyde. *Indonesian Journal of Chemistry*, 8(2), 226-230.

- Sarwinda, D., Argyadiva, T., Leonardo, S., Oktareza, M., Bagus, P. H., Fauzan, F., & Erickson, B. (2020, September). Automatic multi-class classification of indonesian traditional food using convolutional neural networks. In *2020 3rd International Conference on Computer and Informatics Engineering (IC2IE)* (pp. 43-47). IEEE.
- Setiawan, R. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Penanda dari Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar*) (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Sholeh, S., Fariba, S. A. S., Asrin, S. A. S., & Ebrahim, G. (2009). Complications of bacterial vaginosis in pregnancy.
- Siagian, R. (2000). Analisis Pendapatan Usahatani Kemenyan Dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Total Keluarga Dan Saluraan Pemasarannya (studi kasus: Desa Sipagabu Kecamatan Nassau Kabupaten Tobasa).
- Simatupang, D. P., Susanti, N., & Purba, J. (2021). Stability of Styrax benzoin Extract and Fraction with The Addition of Glycerol and Tween 80. *Jurnal Pendidikan Kimia*. 13(2): 143–150.
- Sormin, E., Harefa, N., Purba, L. S. L., & Nadeak, B. (2021, June). Benzoic Acid Isolation from Frankincense. In *2nd Annual Conference on blended learning, educational technology and Innovation (ACBLETI 2020)* (pp. 217-221). Atlantis Press.
- Susanti, N., Purba, J., & Simatupang, D. P. (2021). Increased Stability of Styrax benzoin Extract and Fraction with the Addition of Cosolvents. *Journal of Physics: Conference Series*. 1819(1): 1-5.
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Waluyo, T. K., & Setiawan, E. (2007). Isolasi asam sinamat dari berbagai kualitas kemenyan asal Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25(4), 319-326.

Waluyo, T. K., Hastoeti, P., & Prihatiningsih, T. (2006). Karakteristik dan Sifat Fisikokimia Berbagai Kualitas Kemenyan Di Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 24(1), 47-61.

Wardhani, L. K., & Sulistyani, N. (2012). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat daun binahong (*Anredera scandens* (L.) moq.) terhadap *Shigella flexneri* beserta profil kromatografi lapis tipis. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1), 1-6



THE
Character Building
UNIVERSITY