

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R. I., & Diamahesa, W. A. 2023. Potensi Tanaman Brotowali (*Tinospora cordifolia*) Sebagai Imunostimulan Pada Ikan. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, vol. 5, no. 3, pp. 453-463.
- Aina, G. Q., & Harlita, T. D. 2022. Skrining Fitokimia dan Formulasi Serbuk *Effervescent* Kombinasi Ekstrak Bawang Dayak dan Jahe Merah sebagai Minuman Kesehatan Saluran Cerna. *Jurnal Farmasi Klinis dan Sains Bahan Alam*, vol. 2, no. 1, pp 58-66.
- Alara, O. R., Abdurahman, N. H., & Ukaegbu, C. I. 2021. Exctration of phenolic compounds: A review. *Journal of Current Research in Food Science Elsevier*, vol. 4, pp. 200-214.
- Amruddin, Priyanda, R., Agustina, T. S., Ariantini, N. S., Rusmayani, N. G. A.L., Aslindar, D. A., Ningsih, K. P., Wulandari, S., Putranto, P., Yuniati, I., Untari, I., Mujiani, S., & Wicaksono, D. 2022. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Pradina Pustaka, Sukoharjo.
- Andasari, S. D., Mustofa, C. H., & Arabela, E. O. Standardisasi Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etil Asetat Daun Beluntas (*Pluchea indica L.*). *Jurnal Ilmu Farmasi*, vol. 12, no. 1, pp. 47-53.
- Ariani, S. R. D., Rahmawati, L., & Prasetyawati, A. N. 2023. *Buku Monograf Inovasi Produk Sabun Mandi Transparan Beradisi Minyak Atsiri Aneka Bunga Lokal*. Uwais Inspirasi Indonesia, Jawa Timur.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. 2023. Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, vol. 2, no. 3, pp. 256-263.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1996. SNI 01-4320-1996. *Serbuk Minuman Tradisional*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) RI. 2023. *Sinergi Indonesia Untuk Kemandirian Nasional Obat Bahan Alam*. <https://www.pom.go.id/berita/Sinergi-Indonesia-Untuk-Kemandirian-Nasional-Obat-Bahan-Alam->. Diakses 23 September 2024.
- Baihaqi, B., Hakim, S., Nuraida, N., Mandasari, M., & Mahfuzah, M. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pelarut dan Waktu Maserasi terhadap Hasil Ekstraksi Oleoresin Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, vol. 4, no. 2, pp. 48-52.
- Bjn.wikipedia.org. *Barakas: Bunga brotowali.jpg*. URL: [https://bjn.wikipedia.org/wiki/Barakas:Bunga\\_brotowali.jpg](https://bjn.wikipedia.org/wiki/Barakas:Bunga_brotowali.jpg). Diakses pada 2 Oktober 2024.
- Casassa, L. F., Bolcato, E. A., Sari, S. E., & Barda, N. 2021. Effects of maceration length after prefermentative col soak: Detailed chromatic, phenolic and sensory composition of cabernet sauvignon, malbec and merlot wines. *Journal of Food Composition and Analysis*, vol. 104, pp. 1-11.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Dillasamola, D., Almahdy, Kurniawan, H., Putri, B. O., & Sari, A. N. 2023. *Efek Teratogenik Ekstrak Etanol Akar Kuning*. Adanu Abimata, Jawa Barat.

- El'Kariem, V., & Maesaroh, I. 2022. Standardisasi Mutu Simplisia Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) dengan Pengeringan Sinar Matahari dan Oven. *Journal of Herb pharmacological*, vol. 4, no. 1, pp. 1-10.
- Fatimawali, Kepel, B. J., & Bodhi, W. 2020. Standardisasi Parameter Spesifik dan Non-Spesifik Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K. Schum) sebagai Obat Antibakteri. *Journal of eBiomedik*, vol. 8, no. 1, pp.63-67.
- Fikayuniar, L. 2023. *Membedah Kandungan Kimia Baik dalam Picisan*. Jejak Pustaka, Yogyakarta.
- Forrest, J. Y. L., & Liu, S. 2010. *Advances in Grey Systems Research*. Springer.
- Frafela, R. 2024. *Panduan Analisis Tumbuhan Obat*. Wawasan Ilmu, Jawa Tengah.
- Hadanu, R. 2023. *Sains Kimia-Farmasi Tumbuhan Obat Tradisional Tolaki-Buton (Etnofarmasi, Bio Coil Plus, Struktur Komponen Kimia, dan Aktivitas)*. Eureka Media Aksara, Purbalingga.
- Handoyo, D. L. Y. 2020. Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, vol. 2, no. 1, pp. 34-41.
- Halodoc.com. 2022. *6 Manfaat Brotowali untuk Kesehatan Tubuh*. URL: <https://www.halodoc.com/artikel/6-manfaat-brotowali-untuk-kesehatan-tubuh>. Diakses pada 3 Oktober 2024.
- Hanifah, L. D. Pradipta, M. F., & Cahyandaru, N. 2022. Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Serai Wangi dengan Metode Taguchi Sebagai Antijamur Pada Cagar Budaya. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, vol. 16, no. 2, pp. 131-147.
- Harwoko, & Choironi. 2016. Quality Standardization of Brotowali (*Tinospora crispa*) Stem Extract. *Traditional Medicine Journal*, vol. 21, no. 1, pp. 6-11.
- Hasanah, N. & Novian, D. R. 2019. Analisis ekstrak etanol buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata D.*). *Jurnal poltektegal*, vol. 9, no. 1, pp. 54-59.
- Hawa, C., & Sumarlan, S. H. 2023. *Teknik Pengeringan*. Media Nusa Creative, Malang.
- Henderson, G. R. 2011. *Six Sigma Quality Improvement with Minitab (Second Edition)*. Wiley, United Kingdom.
- Ihsanpuro, S. I., Gunawan, S. Ibrahim, R., & Aparamarta, H. W. 2022. Extract with high 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) inhibitory capability from pericarp and seed of mangosteen (*Garcinia mangostana L.*) using microwave-assisted extraction (MAE) two-phase solvent technique. *Arabian Journal of Chemistry*, vol. 15, pp. 1-15.
- Kementerian Pertanian RI. 2006. *Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia nomor 141/Kpts/HK.150/M/2/2019 Tentang Jenis Komoditi Tanaman Binaan Direktorat Jenderal Perkebunan, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Direktorat Jenderal Hortikultura*. Kementerian Pertanian RI. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kemkes RI, Jakarta.
- Krishnaiah, K., & Shahabudeen, P. 2012. *Applied Design of Experiments and Taguchi Methods*. PHI Learning Private Limited, New Delhi.

- Kumar, M., Hasan, M., Sharma, A., Suhag, R., Maheshwari, C., Radha, Deepak, C., Sharma, K., Dhumal, S., Senapathy, M., Natarajan, K., Punniyamoorthy, S., Mohankumar, P., Dey, A., Deshmukh, V., Anitha, T., Balamurugan, V., Pandiselvam R., Lorenzo, J., M., & Kennedy, J. F. 2023. *Tinospora cordifolia* (Willd.) Hook.f. & Thomson polysaccharides: A review on extraction, characterization, and bioactivities. *International Journal of Biological Macromolecules*, vol. 229, pp. 463-475.
- Latifa, N. N., Mulqie, L., & Hazar, S. Penetapan Kadar Sari Larut Air dan Kadar Sari Larut Etanol Simplisia Buah Tin (*Ficus carica* L.). *Journal of Pharmacy*, vol. 2, no. 2, pp. 1-4.
- Liu, S., & Lin, Y. 2010. *Grey Systems Theory and Applications* (D. Braha, K. Friston, H. Haken, J. Kacprzyk, S. Kelso, J. Kurths, P. Schuster, F. Schweitzer, E. Zurich, & D. Sornette, Ed.). Springer-Verlag.
- Liu, S., Yang, Y., & Forrest, J. Y. L. 2022. *Grey System Analysis*. Springer, Singapore.
- Miftah, N. A., Atmaja, D. S. E., & Oktafiani, A. 2022. Optimasi Multi-Objektif Proses Pemesinan Milling dengan Metode Taguchi Kolaborasi Grey Relation Analysis. *Jurnal Sistem Cerdas*, vol. 05, no. 2, pp. 117-127.
- Mugi, V. R., & Chandramohan, V. P. 2021. Shrinkage, effective diffusion coefficient, surface transfer coefficients and their factors during solar drying of food products – A review. *Journal of Solar Energy*, vol. 229, pp. 84-101.
- Mun'im, A., & Ahmad, I. 2023. *Seri Teknologi Obat Herbal Aplikasi Teknik Ekstraksi Hijau Pada Pengembangan Obat Herbal*. Deepublish Digital, Sleman.
- Mustariani, B. A. A. 2023. *Ragam Bioaktivitas Kombinasi Tanaman Kelor Ekstraksi, Fitokimia, dan Antibakterinya*. Samudra Biru, Yogyakarta.
- Nesiananda, A., Budi, F. S., & Sitanggang, A. B. 2024. Teknologi Pengeringan Beku dan Dampaknya Terhadap Karakteristik Daging Buah Kelapa Kopyor. *Jurnal Menara Perkebunan IPB*, vol. 92, no. 1, pp. 15-23.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. 2021. Karakteristik Fisik Serbuk Ekstrak Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) dengan Variasi Lama Penyimpanan. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, vol. 3, no. 1, pp. 1-8.
- Orami.co.id. 2023. *10 Manfaat Brotowali untuk Kesehatan dan Cara Pengolahannya*. URL: <https://www.orami.co.id/magazine/manfaat-brotowali>. Diakses pada 2 Oktober 2024.
- Paendong, A. R. M., Fatimawali, & Lebang, J. S. 2022. Karakterisasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Lemon Suanggi (*Citrus limon* L.). *Jurnal Pharmacon*, vol. 11, no. 1, pp. 1302-1308.
- Pakaya, M. S., Isa, I., Taupik, M., Paneo, M. A., & Ahyar, A. I. Standardisasi dan Pengukuran Kadar Flavonoid Daun Ketepeng Kecil (*Senna tora* (L.) Roxb.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, vol. 6, no. 1, pp. 97-108.
- Prasetya, I. W. G. A., Putra, G. P. G., & Wrsiati, L. P. 2020. Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Maserasi terhadap Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai Sumber Antioksidan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, vol. 8, no. 1, pp. 150-159.

- Raffic, Nm., Babu, D., & Nowfel, A. 2020. Pilot Testing of FDM Samples by Taguchi's L4 Orthogonal Array and Multi Response Optimization using GRA and DEAR Approaches. *International Research Journal of Engineering and Technology*, vol. 7, no. 5, pp. 1438-1450.
- Ridwan, K. A., Halim, B., dan Mubarat, H., 2023. Buku Interaktif Sebagai Media Kampanye Manfaat Brotowali Bagi Kesehatan Masyarakat di Kota Palembang. *Jurnal Seni Rupa & Desain*, vol. 01, no. 02, pp. 127-143.
- Roni, A., Kurnia, D., & Hafsyah, N. 2022. Penetapan Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Batang Brotowali (*Tinospora crispa* L.) dengan Metode CUPRAC. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, vol. 7, no. 1, pp. 165-173.
- Rostagno, M. A., & Prado, J. M. 2022. *Natural Product Extraction Principles and Applications 2<sup>nd</sup> Edition*. CPI Group (UK) Ltd, United Kingdom.
- Roy, R. K. 2001. *Design of Experiments Using The Taguchi Approach 16 Steps to Product and Process Improvement*. Wiley, United States of America.
- Saati, E. A., Wachid, M., Nurhakim, M., Winarsih, S., & Rohman, M. L. A. 2019. *Pigmen Sebagai Zat Pewarna Antioksidan Alami*. UMM Press, Malang.
- Sangadji, I. 2022. *Dasar-Dasar Ilmu Nutrisi Ternak*. Azka Pustaka, Sumatera Barat.
- Salim, Z., & Munadi, E., 2017. *Info Komoditi Tanaman Obat*. Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, Jakarta.
- Saputra, V. H., & Setiawansyah. 2024. Penerapan Metode SWARA dan Grey Relation Analysis dalam Pemilihan Karyawan Terbaik. *Journal of Artificial Intelligence and Technology Information (JAITI)*, vol. 2, no. 1, pp. 51-61.
- Saputri, M., Sudewi, Karimah, N., & Nadia, S. 2021. Uji Efektivitas Sedatif Ekstrak Etanol Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L.) terhadap mencit jantan (*Mus musculus*). *Journal of Pharmaceutical and Sciences (JPS)*, vol. 4, no. 2, pp. 93-100.
- Setyanto, N. W., & Prasetyo, R. 2017. *Teori dan Aplikasi Desain Eksperimen Taguchi*. UB Press, Malang.
- Sulistiani, R. P. S., & Isworo, J. T. 2022. Efektivitas Jenis Pelarut dan Metode Ekstraksi dari Daun Talas (*Colocasia esculenta* L. Schoot). *Jurnal Gizi*, vol. 11, no. 2, pp. 68-76.
- Suliswinarni. 2019. *Budidaya dan Khasiat Brotowali*. ALPRIN, Semarang.
- Sutrisna, E. 2016. *Herbal Medicine: Suatu Tinjauan Farmakologis*. Muhammadiyah University Press, Surakarta.
- Taguchi, G., Taguchi, G., Chowdhury, S., & Wu, Y. 2005. *Taguchi's Quality Engineering Handbook*. Wiley, The University of Michigan.
- Warnis, M., Salsabila, J., & Rulianti, M. R. 2021. Pemeriksaan Rendemen, Kadar Sari Larut Air, dan Kadar Sari Larut Etanol dari Ekstrak Batang Brotowali. *Jurnal Kesehatan Farmasi (JKPharm)*, vol. 3, no. 2, pp. 118-123.
- Wasis. 2006. *Pedoman Riset Praktis untuk Profesi Perawat*. Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT), Jakarta.
- Wahyuni, S., Yunita, I., Sundari, U.Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, Nurmalasarim, E., Suryandani, H., Ramlah, Nasrullah, M. 2024. *Ekstraksi Bahan Alam*. Gita Lentera, Sumatera Barat.

- Widiastuti, T. C., Khuluq, H., Handayani, E. W., Wulandari, A. S., Hemas, E., Kurniawan, I., & Yuliana, J. 2022. Pemanfaatan Tanaman Obat untuk Mengatasi Penyakit Diabetes Melitus di Kota Kebumen. *Journal Farmasi Klinik dan Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 87-96.
- Wijayanti, R. 2024. *Potensi Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb.) sebagai Antioksidan Beserta Identifikasi Struktur Senyawa Aktifnya*. Nasya Expanding Management (NEM), Pekalongan.
- Wilujen, F. R. & Christiyadi, D. 2022. Analisis Pengendalian Kualitas Produk Bumbu Tabur dengan Menggunakan Metode Fault Tree Analysis dan Taguchi. *Jurnal of Industrial Engineering and Management Systems*, vol. 15, no. 2, pp. 90-103.
- Zainab, & Nurlailah. 2024. *Monograf Khasiat Ekstrak Daun kelor (Moringa oleifera Lam.) sebagai Alternatif Terapi dalam Menangani Anemia pada Ibu Nifas*. NEM, Pekalongan.