

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, H., & Williams, L. J. (2010). Principal component analysis. In Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics (Vol. 2, Number 4, pp. 433–459). <https://doi.org/10.1002/wics.101>
- Adriani, A., Pritasari, W., & Abstrak, I. A. (2024). Literature Review: Jenis dan Manfaat Jamu di Indonesia. In Biology and Education Journal (Vol. 4, Issue 1).
- Aji, N. P., Dharmayanti, L., Farmasi, A. N., & Bengkulu, A.-F. (2022). JP : Jurnal Pharmacopoeia Formulasi Jamu Instan Antidiabetes Dari Ekstrak Ethanol Biji Keblul (Caesalpinia bonduc (L) Roxb).
- Aninda, D., Pitri, R., Ramdhan Sailendra, P., Masriani, M., & Heryanto, R. (2024). Chimica et Natura Acta Chemical Fingerprint Berbasis Spektroskopi Inframerah (ATR-FTIR) Dipadukan dengan Kemometrik untuk Kontrol Kualitas Daun Katom (Mitragyna Speciosa Korth.). 12(1), 41–48. <https://doi.org/10.24198/cna.v12.n1.51276>.
- Aryo Bimo -, A. (2024). Makalah IF 2123 Aljabar Linear dan Geometri-Semester I Tahun. <https://www.geeksforgeeks.org/covariance-matrix/>.
- Fatmarahmi, D. C., Susidarti, R. A., Swasono, R. T., & Rohman, A. (2022). Application of FTIR-ATR Spectroscopy in Combination With Multivariate Analysis to Analyze Synthetic Drugs Adulterant in Ternary Mixtures of Herbal Medicine Products. In Research Article 63 Indonesian Journal of Pharmacy Indonesian J Pharm (Vol. 33, Number 1).
- Grenvilco, O., Kumontoy, D., Deeng, D., & Mulianti, T. (2023). Pemanfaatan Tanaman Herbal Sebagai Obat Tradisional Untuk Kesehatan Masyarakat Di Desa Guaan Kecamatan Mooat Kabupaten Bolaang Mongondow Timur (Vol. 16, Issue 3).
- Jelly Syahfitri, & Suprianto. (2024). Qualitative Analysis of BKO Dexamethasone in Herbal Medicine to Increase Appetite Using FTIR Spectrophotometer. Jurnal Indah Sains Dan Klinis, 5(2), 1–7. <https://doi.org/10.52622/jisk.v5i2.01>
- Johor, M., Andriani, V., Br Sembiring, N., & Indrianto Bangar, R. (2020). Journal of Pharmaceutical and Sciences Identification of Glibenclamide in Diabetic Herbs Circulating in Medan Johor. JPS, 2025(2), 1286–1293. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com>
- Kurniawati, F., Risma Uli, A., Bodrorini, N., Pengembangan Pengujian Obat dan Makanan Nasional, P., Pengawas Obat dan Makanan, B., & Percetakan Negara No, J. (2023). Pengujian Senyawa Marker Sebagai Kontrol Kualitas

Produk Fitofarmaka: Studi Kasus Pada Produk Fitofarmaka Kelas Terapi Kardiovaskular. 4(1), 51–62. <https://doi.org/10.>

- Lorenza, P. N. F. P., Pandhita, A. K., Mahemba, D. N. R. P., Pedo, A. P. N., Seran, T. D. G., Setyaningsih, D., Florentinus, D., Riswanto, D. O., & Florentinus, K. : (2021). Review: Pemanfaatan Teknik Kemometrika Pengenalan Pola Pada Analisis Kuantitatif Senyawa Obat Kombinasi Tanpa Tahap Pemisahan Artikel Review. In *Media Pharmaceutica Indonesiana* ; (Vol. 3, Issue 4).
- Manuputty, P., Muslihin, A. M., Papua Barat Daya, S., & Author, C. (2024). Identifikasi BKO Natrium Diklofenak Pada Jamu Pegal Limu di Kota Sorong. 5(3).
- Masriani, Razoki, R., & Astriani Natalia Br Ginting. (2025). Profil Pelayanan Resep dengan Obat Glibenklamid di RSUD Mulyang kute Bener Meriah. *Jurnal Indah Sains Dan Klinis*, 6(2), 14–18. <https://doi.org/10.52622/jisk.v6i2.03>.
- Mulkin, A., Maarisit, W., Pareta, D., & Palandi, R. (2020). Identifikasi Bahan Kimia Obat (BKO) Glibenklamid Pada Jamu Antidiabetes Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Dan Spektrofotodensitometri. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, 2020(2), 48–53.
- Pemberdayaan Masyarakat dan Pelaku Usaha Obat Tradisional, D., & Kesehatan dan Kosmetik, S. (2023). Cerdas Memilih dan Menggunakan Obat Tradisional Yang Aman.
- Pepadu, P., Muliasari, H., Ananto, A. D., & Andayani, Y. (2019). Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat Inovasi dan Peningkatan Mutu Produk Jamu Pada Perajin Jamu Gendong di Kota Mataram.
- Puspitasari, L., Mareta, S., & Thalib, A. (2021). Karakterisasi Senyawa Kimia Daun Mint (*Mentha sp.*) dengan Metode FTIR dan Kemometrik. In *Jl. Moh Kahfi II* (Vol. 14, Number 1).
- Putu, N., Dharmayanti, D., Darmini, A. A. A. Y., Wayan, N., Dharmapatni, K., Studi, P., Keperawatan, S., Kesehatan, F., Teknologi, I., & Bali, K. (2024). JAI: Jurnal Abdimas ITEKES Bali Institut Teknologi dan Kesehatan (ITEKES) Bali Tingkat Pengetahuan Penderita Diabetes Mellitus Tentang Pencegahan Ulkus Diabetik Melalui Penyuluhan (Level Of Knowledge Of Diabetes Mellitus Patients About The Prevention Of Diabetic Ulcers Through Counseling). <https://ejournal.itekes-bali.ac.id/jai>.
- Razoki, R., & Friska Rezki Hasibuan. (2025). Profil Pelayanan Resep dengan Obat Glibenklamid di Apotek Wilayah Nagan Raya. *Jurnal Indah Sains Dan Klinis*, 6(2), 19–25. <https://doi.org/10.52622/jisk.v6i2.04>.

- Reiza Adiyasa, M. (2021). Pemanfaatan obat tradisional di Indonesia: distribusi dan faktor demografis yang berpengaruh. *Jurnal Biomedika Dan Kesehatan*, 4(3). <https://doi.org/10.18051/JBiomedKes.2021>.
- Risty Wardhani, R. (2025). Pengaruh Aerobic Exercise Terhadap Kadar Gula Darah Sewaktu dan Kualitas Hidup Pada Lansia Dengan Kondisi Diabetes Melitus Tipe II.1.
- Rohman A, Putri AR. Review : The Chemometrics Techniques in Combination with Instrumental Analytical Methods Applied in Halal Authentication Analysis. 2019;19(1):262–72
- Rohman A, Kusumadewi AP, Martien R, Pramono S, Setyawan AA, Windarsih A, et al. Application of FTIR spectroscopy and chemometrics for correlation of antioxidant activities , phenolics and flavonoid contents of Indonesian *Curcuma xanthorrhiza*. *Int J Food Prop* [Internet]. 2022;25(1):2364–72. Available from: <https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2134418>
- Setiawan, A. K. R., Iswandi, I., & Marlina, D. (2022). Karakterisasi Cocystal Glibenklamida Dengan Variasi Pelarut dan Uji Stabilitas Termal. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 7(3), 268. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v7i3.59893>
- Sri Rahayu, W., Cahyo Buono, E., & Singgih Raharjo, A. (2024). Analisis Cepat Kandungan Metamizole dan Deksmetason pada Jamu Pegal Linu dengan Metode FTIR Kombinasi dengan Kemometrik Rapid Analysis of Metamizole and Dexamethasone in Traditional Herbal Preparations for Rheumatoid Arthritis Treatment with FTIR-Chemometric. In *Pharmaceutical Journal of Indonesia* (Vol. 20, Issue 02).
- Suyanto A, Hersoelistyorini W, Arinachaque1 F, Imam W S, Khamdi A. (2023). Analisis Komponen Utama Dalam Pemetaankarakteristik Sensori Mi Basah Tepung Beras Menir Termodifikasi Dengan Penambahan Xanthan Gum.
- Rosyida, R. (2020). The Eating Habbits of Type 2 Diabetes Mellitus in Primary Healthcare Center.
- Akmal Sukara, M., Farid, N., & Yusuf, M. (2023). *Jurnal Promotif Preventif Efektivitas Infusa Kulit Batang Kayu Jawa (Lannea Coromandelica) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Effectiveness of Javanese Leather Infusion (Lannea Coromandelica) on Decreasing Blood Glucose Article Info* (Vol. 6, Number 1). <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JPP>
- Al-Amin, K., Kawsar, M., Mamun, M. T. R. B., & Sahadat Hossain, M. (2025). Fourier transform infrared spectroscopic technique for analysis of inorganic materials: a review. In *Nanoscale Advances*. Royal Society of Chemistry. <https://doi.org/10.1039/d5na00522a>

- Cahyani, A. R., Abdullah, A., Santi, T. D., Kesehatan, F., Universitas, M., & Aceh, M. (2024). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Pada Usia Produktif Di Wilayah Kerja Puskesmas Kuta Alam Kota Banda Aceh Tahun 2023*. 5(1).
- Cherniiienko, A., Lesyk, R., Zaprutko, L., & Pawełczyk, A. (2024). IR-EcoSpectra: Exploring sustainable ex situ and in situ FTIR applications for green chemical and pharmaceutical analysis. In *Journal of Pharmaceutical Analysis* (Vol. 14, Number 9). Xi'an Jiaotong University. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2024.02.005>
- Decroli, E., Kusumah Nagara, G., & Kam, A. (2022). Tinjauan Pustaka Mekanisme Molekuler dari Resistensi Insulin pada Diabetes Melitus Tipe Dua. In *Majalah Kedokteran Andalas* (Vol. 45, Number 4). <http://jurnalmka.fk.unand.ac.id>
- Estiningsih, D. (2025). Gambaran Pola Pengobatan Dan Komplikasi Pada Pasien DM Tipe II DI RSUD Panembahan Senopati Bantul. *Inpharmmed Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 8(2). <https://doi.org/10.21927/inpharmmed.v8i2.5135>
- Fahelalbom, K. M., Saleh, A., Al-Tabakha, M. M. A., & Ashames, A. A. (2022). Recent applications of quantitative analytical FTIR spectroscopy in pharmaceutical, biomedical, and clinical fields: A brief review. In *Reviews in Analytical Chemistry* (Vol. 41, Number 1, pp. 21–33). Walter de Gruyter GmbH. <https://doi.org/10.1515/revac-2022-0030>
- Faturachman, G. F., Ramanda, A. A., Maharani, S., Latif, L. A., Belo, G. A. G., & Ayubi, S. G. Al. (2025). Application of Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) for Quantitative Analysis of Pharmaceutical Compounds. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 5(1). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v5i1.23309>
- Hartono, B., Ediyono, S., & muhammadiyah Kalimantan Barat, I. (2024). 50 Relationship Between Level Of Education, Duration Of Illness, And Level Of Knowledge Of The 5 Pillars Of Diabetes Mellitus Management In The Working Area Of Sungai Durian Community Health Centre, Kubu Raya District, West Kalimantan. In *Journal of TSCS1Kep* (Vol. 9, Number 1). <http://ejournal.annurpurwodadi.ac.id/index.php/TSCS1Kep>
- JejakDigital__Diabetes+Melitus+sebagai+Gangguan+Endokrin+Tinjauan+Patofisiologi+dan+Pendekatan+Diagnosis. (2025). Dini G, Chika A, Cynthia R, Depi S, Ayuni D, Carmia A, Liss D.
- Khofifah, H., Kimia, J., Farmasi, B., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2026). *Tinjauan Naratif: Aplikasi Penggunaan Spektrofotometer UV-Vis dalam Mendeteksi Kandungan Bahan Kimia Obat (BKO) Narrative Review: Application of UV-Vis Spectrophotometer in Detecting Chemical Drug Content (BKO)*.

- Movasaghi, Z., Rehman, S., & Rehman, I. U. (2023). Fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy of biological tissues. In *Applied Spectroscopy Reviews* (Vol. 43, Number 2, pp. 134–179). <https://doi.org/10.1080/05704920701829043>
- Rohman, A., Ghazali, M. A. B., Windarsih, A., Irnawati, Riyanto, S., Yusof, F. M., & Mustafa, S. (2020). Comprehensive Review on Application of FTIR Spectroscopy Coupled with Chemometrics for Authentication Analysis of Fats and Oils in the Food Products. In *Molecules* (Vol. 25, Number 22). MDPI. <https://doi.org/10.3390/MOLECULES25225485>
- Rohman, A., Windarsih, A., Lukitaningsih, E., Rafi, M., Betania, K., & Fadzillah, N. A. (2020). The use of FTIR and Raman spectroscopy in combination with chemometrics for analysis of biomolecules in biomedical fluids: A review. *Biomedical Spectroscopy and Imaging*, 8(3–4), 55–71. <https://doi.org/10.3233/bsi-200189>
- Rosyida, R. W., Kadek, N., Purnamayanti, D., Kristi, M., & Rining, L. (2020). *The Eating Habbits of Type 2 Diabetes Mellitus in Primary Healthcare Center*. [https://doi.org/10.21927/ijnd.2019.7\(3\).85-88](https://doi.org/10.21927/ijnd.2019.7(3).85-88)
- Sukohar, A., Penyuluhan, A. |, Bahan, W., Obat, K., Obat, D., Pada, T., Agromedicine, M., Desa, D., Kecamatan, C., Tataan, G., Pesawaran, K., Ramdini, D. A., Yuliyanda, C., Triyandi, R., & Iqbal, M. (2022). *Penyuluhan Waspada Bahan Kimia Obat (BKO) Dalam Obat Tradisional Pada Masyarakat Agromedicine Di Desa Cipadang Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran*.
- Tandi, J., Yanti Palinggi, I., Tonapa Rammang, S., & Wahyu Handayani, T. (2019). Uji Efektivitas Antihiperglikemia Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Jamu Indonesia*, 4(2), 63–73. <https://doi.org/10.29244/jji.v4i2.131>
- Tiernan H, Byrne B, & Kazariana S. (2020). ATR-FTIR spectroscopy and spectroscopic imaging for the analysis of biopharmaceuticals. *Tiernan H, Byrne B, Kazariana S*.