

DAFTAR PUSTAKA

- Aftari, N., Sutriana, A., Asmilia, N., & Sari, W. E. (2023). *Total Plate Numbers and Coliforms in The Processing of Milkfish Without Spines (Chanos chanos) in Household Industry in Banda Aceh. Jurnal Medika Veterinaria*, 17(2), 49–56.
- Ahamad, A., & Kumar, J. (2023). *Pyrethroid Pesticides: An Overview on Classification, Toxicological Assessment and Monitoring. Journal of Hazardous Materials Advances*, 10(January), 100284.
- Ali, A. H. (2022). *High-Performance Liquid Chromatography (HPLC): A review. HSPI*, 6, 010–020.
- Ananto, A. D., Mudasir, M., & Armunanto, R. (2017). *Desain Senyawa Turunan Karbamat Sebagai Insektisida Baru Menggunakan Metoda In Silico. Elkawnie*, 3(1), 21–34.
- Anggraini, N., & Desmaniar, P. (2019). *Optimasi penggunaan High Performance Liquid Chromatography (HPLC) untuk Analisis Asam Askorbat Guna Menunjang Kegiatan Praktikum Bioteknologi Kelautan. Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), 38.
- Anna, A., & Malik, Y. (2024). *Verifikasi metode menggunakan Atomic Absorbption Spectrophotometer (AAS) Analisis Kadar Natrium (Na) Dalam Bijih Nikel. Jurnal Penelitian Sains*, 26(3), 284–289.
- Athennia, A., & Suparman, R. (2019). *Cemaran Bakteri dan Residu Pestisida Pada Buah Anggur. Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 11(2), 147–152.
- Ayuningtyas, R., Primaharinastiti, R., & Yuwono, M. (2021). *Optimasi dan Validasi Metode KCKT untuk Identifikasi dan Penetapan Kadar Metabolit Nitrofurantoin dalam Bakso Udang. Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(2), 117–124.
- Aziz, Z., Nurhidayati, L., Abdillah, S., Yuliana, N. D., & Simanjuntak, P. (2020). *Optimasi dan Validasi Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi untuk Menetapkan Kadar Asam Klorogenat dalam Ekstrak Etanol Daun Yakon (Smallanthus sonchifolius (Poepp. & Endl.) H. Robinson). ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 67.
- Balqis, D., & Hidayati, I. (2019). *Intoksikasi Organofosfat dengan Krisis Kolinergik Akut, Gejala Peralihan dan Polineuropati Tertunda Diah Balqis Ikfi Hidayati. J Agromedicine*, 6(2), 337–342.
- BPOM RI. (2012). *Pedoman Kriteria Cemaran Pada Pangan Siap Saji dan Pangan Industri Rumah Tangga. Direktorat Standarisasi Produk Pangan*.
- Daely, A. T. I., & Manurung, R. (2020). *Pemanfaatan Hidrofobik Deep Eutectic Solvents dalam Penyisihan Dimetoat, Klorpirifos, dan Profenofos pada Buah Tomat dan Sayur Brokoli. Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(1), 7–10.
- Dardiotis, E., Aloizou, A. M., Sakalakis, E., Siokas, V., Koureas, M., Xiromerisiou, G., Petinaki, E., Wilks, M., Tsatsakis, A., Hadjichristodoulou, C., Stefanis, L., & Hadjigeorgiou, G. M. (2020). *Organochlorine Pesticide Levels in Greek Patients With Parkinson's Disease. Toxicology Reports*, 7(April), 596–601.
- Dasika, R., Tangirala, S., & Naishadham, P. (2012). *Pesticide Residue Analysis of Fruits and Vegetables. Journal of Environmental Chemistry and*

- Ecotoxicology*, 4(2), 19–28.
- Duniaji, A. S., & Suter, I. K. (2021). Pengujian Kandungan Residu Pestisida Pada Tanaman Sayuran Di Kabupaten Badung Dengan Kartu Pendeteksi Pestisida (*Pesticide Detection Cards*) Dan Gas Chromatography Mass Spectrophotometry. *Itepa: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 10(4), 746–752.
- Erol, S., Öztürk Kurt, B., Dinç, B., & Özdemir, S. (2023). Hek 293 Hücrelerine Farklı Doz Ve Sürelerde Uygulana Klorpirifos Ve Tannik Asitin Hücre Canlılığı Üzeri Etkilerinin Araştırılması. *Journal of Advanced Research in Health Sciences*, 0(0), 0–0.
- Fauziah, A. N. N., Husni, P., & Kurniati, B. D. (2023). Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) Untuk Penetapan Kadar Simvastatin Dalam Sediaan Tablet. *Farmaka*, 22, 118–127.
- Holýńska-Iwan, I., & Szewczyk-Golec, K. (2020). Pyrethroids: How they affect human and animal health? *Medicina (Lithuania)*, 56(11), 1–5.
- Jayaraj, R., Megha, P., & Sreedev, P. (2016). Organochlorine Pesticides, Their Toxic Effects on Living Organisms and Their Fate in The Environment. *Interdisciplinary Toxicology*, 9(3–4), 90–100.
- Khashroom, A. O., Saewan, S. A., George, S. S., & Hamad, H. J. (2020). Chemical and Microbial Environmental Contaminants in Fruits and Vegetables and their Effects on Health: A Mini Review. *Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT)*, 13(4), 70–76.
- Kithure, J. G. N., Murungi, J. I., & Thoruwa, C. L. (2014). Analysis of Deltamethrin Residue Amounts Using HPLC in Some Vegetables Consumed in a Rural Area - Makuyu, Kenya. *The International Journal Of Science & Technoledge*, 2(12), 279–284.
- Kruve, A., Rebane, R., Kipper, K., Oldekop, M.-L., Evard, H., Herodes, K., Ravio, P., & Leito, I. (2015). Tutorial Review on Validation of Liquid Chromatography-mass Spectrometry Methods: Part I. *Analytica Chimica Acta*, 870, 29–44.
- Kumari, D., & John, S. (2019). Health Risk Assessment of Pesticide Residues in Fruits and Vegetables From Farms and Markets of Western Indian Himalayan Region. *Chemosphere*, 224, 162–167.
- Lee, S.-R., Mourer, C. R., & Shibamoto, T. (1993). Analysis before and after Cooking Processes of a Trace Chlorpyrifos Spiked in Polished Rice. *J. Agric. Food Chem*, 3(2), 443–446.
- Liu, Y., Li, T., Yang, G., Deng, Y., & Mou, X. (2022). A Simple AuNPs-based Colorimetric Aptasensor for Chlorpyrifos Detection. *Research Square*, 1–10.
- Marzuki, A., Naid, T., & Risky, S. (2014). Analisis Residu Klorpirifos Pada Sawi Hijau (*Brassica Rapa* Var. *Parachinensis* L.) Terhadap Parameter Waktu Retensi Metode Kromatografi Gas. *Pharmacon: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(4).
- Meilany, L., Naidir, F., Elia, N., Kimia, P. T., Bhayangkara, U., Raya, J., & Bekasi, K. (2025). Pengujian Mutu Bahan Aktif IPA Glyphosate 480 SL dalam Sampel Produk Pestisida Secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (HPLC). *Rekayasa Hijau: Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*, 9, 70–79.
- Muarif, S., Hudaya, D. A., & Fadillah, M. F. (2025). Analisis Residu Pestisida

- pada Cabai Merah dan Kacang Panjang di Kecamatan Munjul Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Pertanian & Industri Pangan*, 3(1).
- Muawanah, Rasyid, N. Q., & Hasma. (2024). Penentuan Residu Pestisida Klorpirifos dan Karbofuran pada. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, XIX(2), 152–157.
- Muslim, Y. P., & Lolo, W. (2015). *Analysis of Pesticide Thiametoxam Pesticide Residu Cabbage in Vegetables (Brassica oleracea var . Capitata L). Pharmacon: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(1).
- Muzaki, A. Y., Wibisono, C., Irianti, I. N., Wijayanti, A. D., & Widiasih, D. A. (2023). *Validation of Analysis Method for Determination of Lincomycin Levels in Broiler Chickens using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)*. *Jurnal Sain Veteriner*, 41(2), 207–214.
- Naseer, B., Qadri, T., Fatima, T., & Bhat, T. A. (2021). *Fruits Grown in Highland Regions of the Himalayas Nutritional and Health Benefits* (Issue June). Springer.
- Nining, E., Nazli, R. S. S., Mas'ud, Z. A., Machfud, & Sobir. (2019). *Profile of Organophosphate Insecticides Residues in The Production Area of Shallot (Allium Ascalonicum L.) in Brebes Regency of Central Java*. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9(4), 999–1009.
- Nurhidayati, L., Sofiah, S., Sumarny, R., & Caesar, K. (2015). Validasi Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Untuk Penetapan Kadar α -Mangostin Dalam Larutan Oral Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *ALCHEMY*, 11(1), 38–46.
- Nurjannah, N., Yulianty, R., Marzuki, A., Kasim, S., & Djide, N. J. N. (2020). Analisis Residu Pestisida Klorpirifos Pada Beras (*Oryza sativa*) yang Berasal Kecamatan Baebunta Kabupaten Luwu Utara. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 23(3), 109–111.
- Panggabean, A. S. (2016). Analisis Residu Kloropirifos dalam Sayur-sayuran dengan Teknik High Performance Liquid Chromatography (HPLC). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(2), 57–63.
- Pattnaik, M., Pany, B. K., Jena, D., Pal, A. K., & Sahu, G. (2020). *Effect of Organochlorine Pesticides on Living Organisms and Environment*. *Chemical Science Review and Letters*, 9(35), 682–686.
- Pertiwi, S. F. (2023). Pengawasan Cemaran Residu Pestisida Pada Pangan Segar Asal Tumbuhan (PSAT) di Kabupaten Minahasa. *Journal of Integrated Agricultural Socio-Economics and Entrepreneurial Research (JIASEE)*, 1(2), 47.
- Poniman, Ardiwinata, A. N., Muanisah, A., & Wahyuni, S. (2021). Remediasi Residu Insektisida Klorpirifos Pada Pertanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Tanah Tekstur Ringan dan Tekstur Berat. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(1), 1–11.
- Prananditya, R., & Oginawati, K. (2016). Identifikasi dan Distribusi Pencemar Pestisida Organoklorin Pada Udara Ambien Di Daerah Pertanian Hulu Sungai Citarum. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 22(April), 73–82.
- Prawitasari, S., Nur Jannah, S., & Akhdiya, A. (2018). Seleksi dan Identifikasi Secara Molekuler Bakteri Pendegradasi Insektisida Piretroid dari Tanah. *Indonesia Journal of Halal*, 1(1), 8.
- Purwati, A. I., Yunianto, P., & Supriyono, A. (2017). Validasi Metode RP-HPLC

- untuk Penentuan Kadar Andrografolid Sebagai Senyawa Penanda pada Campuran Ekstrak. *Chimica et Natura Acta*, 5(3), 101.
- Qi, Y., Wang, M., Wan, N., Yin, D., Wei, M., Sun, X., Fang, Y., & Ma, T. (2024). *Sensory Characteristics of “ Shine Muscat ” Grapes Based on Consumer Reviews and Human and Intelligent Sensory Evaluation. LWT*, 195(January), 115810.
- Rangkuti, E. E., Anwar, S., Munif, A., & Siregar, I. Z. (2024). Perbandingan Pencemaran Pestisida dan Logam Berat di Beberapa Negara ASEAN : Systematic Review. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(2), 484–490.
- Refnizuida, Nizam, A. K., Friski, F. I., & Salim, N. (2023). Agribisnis Tanaman Anggur. Tahta Media Group.
- RI, Menteri Pertanian. (2018). Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 53/PERMENTAN/KR.040/12/2018 Tentang Keamanan dan Mutu Pangan Segar Asal Tumbuhan. *Peraturan Menteri Pertanian RI*.
- Rosydiati, & Saleh, E. K. (2019). Karakterisasi Puncak Kromatogram Dalam *High Performance Liquid Chromatography* (HPLC) Terhadap Perbedaan Fase Gerak, Laju Alir, dan Penambahan Asam Dalam Analisis Indole Acetic Acid (IAA). *Kandaga*, 1(2), 65–73.
- Saiya, A., Gumolung, D., & Howan, D. H. O. (2017). Optimasi dan Validasi Metode Analisis Residu Klorpirifos Menggunakan *High Performance Liquid Chromatography* (HPLC). *Fullerene Journal of Chemistry*, 2(2), 103.
- Salamah, N., & Guntarti, A. (2023). Analisis Instrumen: Kromatografi dan Elektroforesis. In *Uad Press*. UAD Press.
- Salman, L. M. A., & Ahmed, I. A. (2016). *Evaluation of Some Pesticide Residues in Fruits import by High Performance Liquid Chromatography. Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 27(4).
- Sari, N. P., & Lestari, D. P. (2020). Analisis Residu Pestisida Golongan Organofosfat dengan Bahan Aktif Klorpirifos pada Sayuran Kubis (*Brassica Oleracea*) di Beberapa Pasar Tradisional Kota Pekanbaru. *Menara Ilmu*, XIV(01), 107–113.
- Sepekan, I., Anggur, P., & Muscat, S. (2024). Menghadapi Kontaminasi Pestisida Pada Anggur *Shine Muscat*.
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak Penggunaan Pestisida Dalam Kegiatan Pertanian Terhadap Lingkungan Hidup dan Kesehatan. *Jurnal Agrotek*, 8(2), 178–187.
- Sosan, M. B., Adeleye, A. O., Oyekunle, J. A. O., Udah, O., Oloruntunbi, P. M., Daramola, M. O., & Saka, W. T. (2020). *Dietary Risk Assessment of Organochlorine Pesticide Residues in Maize-based Complementary Breakfast Food Products in Nigeria. Heliyon*, 6(12).
- Tudi, M., Ruan, H. D., Wang, L., Lyu, J., Sadler, R., Connell, D., & Chu, C. (2021). *Agriculture Development, Pesticide Application and Its Impact on the Environment. J. Environ. Res. Public Health*, 18(1112), 1–23.
- Ulfa, A. M., Saputri, G. A. R., & Sari, W. S. I. (2018). Penetapan Kadar Residu Pestisida Diazinon Pada Anggur Merah (*Vitis Vinifera*) di Pasar Bambu Kuning dengan Variasi Pencucian Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-vis. *Jurnal Analisis Kimia*, 3(1), 42–52.
- Vidushi, Y., & Meenakshi, B. (2017). *A Review on HPLC Method Development and Validation. Research Journal of Life Sciences, Bioinformatics*,

- Pharmaceutical and Chemical Sciences*, 2(166), 166–178.
- Wariki, W. C., Siahaan, R., & Rumondor, M. (2015). Analisis Kualitatif Residu Pestisida Profenofos Pada Tanaman Tomat di Kecamatan Langowan Barat Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*, 15(1).
- Wispriyono, B., Yanuar, A., & Fitria, L. (2013). Tingkat Keamanan Konsumsi Residu Karbamat dalam Buah Dan Sayur Menurut Analisis. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 7(7), 317–323.
- Wu, Y., Han, L., Wu, X., Jiang, W., Liao, H., Xu, Z., & Pan, C. (2022). *Advanced Agrochem Trends and Perspectives on General Pesticide Analytical Chemistry*. *Advanced Agrochem*, 1(2), 113–124.
- Yuan, X., Wu, F., Cheng, L., Ji, T., Zheng, C., Ma, Y., Jin, Y., Dong, J., Jin, Y., & Fang, B. (2025). *Chlorpyrifos Inhibits Intestinal Stem Cell Proliferation and Differentiation at the Acceptable Daily Intake and Disrupts Immune Responses at High Doses*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(20), 12455–12464.
- Yusuf, Y., Putri, M. A., Heysha, F., Kimia, L., & Terapan, A. (2024). Penentuan Kadar Residu Pestisida Kloripirifos dan Pengaruh Pencucian Pada Cabai, Buncis, dan Sawi Putih Serta Nilai Risiko Kesehatan Pada Manusia. *Jurnal Zarah*, 12(1), 7–15.
- Zhang, A. A., Sutar, P. P., Bian, Q., Fang, X. M., Ni, J. B., & Xiao, H. W. (2022). *Pesticide Residue Elimination for Fruits and Vegetables: The Mechanisms, Applications, and Future Trends of Thermal and Non-Thermal Technologies*. *Journal of Future Foods*, 2(3), 223–240.



KARAWANG