

DAFTAR PUSTAKA

- Airlie, M., & Robertson, J. (2021, Oktober). Forensic hair analysis – Worldwide survey results. *ScienceDirect*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2021.110966>
- Alawi, A. I., Dhabbah, A. M., Morrison, C., & Ben-Jaber, S. (2022). Indirect Chiral Separation of Crystal Methamphetamine Seized in Saudi Arabia Using GC-MS. *Australian Journal of Forensic Sciences*, 55(1), 1-14. doi:[10.1080/00450618.2022.2079720](https://doi.org/10.1080/00450618.2022.2079720)
- Anghel, D.-M. C., & Nitescu, G. V. (2023). Understanding the Mechanisms of Action and Effects of Drugs of Abuse. *Molecules*, 28(13), 4969. doi:[10.3390/molecules28134969](https://doi.org/10.3390/molecules28134969)
- Annisa, B. N., & Urbaningrum, L. M. (2022). Metode Analisis Kualitatif Senyawa Obat Methamphetamine pada Sampel Rambut. *Jurnal Health Sains*, 3(4), 523-529. doi:[10.46799/jhs.v3i4.478](https://doi.org/10.46799/jhs.v3i4.478)
- Aprida, C. D., Prayuda, E. M., Odhia, F. N., & Andriani, N. (2022, mei 5). Analisis Senyawa Acetaminophen pada Spesimen Rambut Manusia Menggunakan Metode Kromatografi Gas-Spektrometri Massa (Gc-Ms). *Syntax Idea*, 4(5), 862-870. doi:<https://doi.org/10.46799/syntax-idea.v4i5.1835>
- Aulia, S., & Primaharinastiti. (2023). Development and Validation GC/MS Method for Methamphetamine Analysis in Urine by Miniaturization QuEChERS. *Science and Technology Indonesia*, 8(3), 451-460. doi:[10.26554/sti.2023.8.3.451-460](https://doi.org/10.26554/sti.2023.8.3.451-460)
- Aziz, R., Maharani, A. S., & Hutasoit, H. B. (2024, Januari 1). Laporan Kasus : Gangguan Kepribadian Anti Sosial dan Penyalahgunaan Metamfetamin pada Laki Laki Muda. *Medula (Medical Profession Journal of Lampung)*, 14(1). doi:<https://doi.org/10.53089/medula.v14i1.862>
- Biao Li, G., Cai, S. H., & Long, B. (2022). New Reactions for the Formation of Organic Nitrate in the Atmosphere. *Journal of American Chemical Society Omega*. 7. 39671-39679.
- Bendicho, C., & Lavilla, I. (2018). Ultrasound extractions. In *In Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering* (pp. 1-9). Amsterdam, The Netherlands: Elsevier Inc.
- Dalimunte, N. A., Alfian, Z., Wirjosentono, Marpaung, H., Bakhroni, Siswa, I., . . . Rifki, A. (2019). Analysis of Metamfetamine Coumpounds in the Shabu-Shabuhair using Sonication and Gcms Methods. *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series*, 1232(012015), 1-6. doi:[10.1088/1742-6596/1232/1/012015](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1232/1/012015)

- Dalimunthe, N. A. (2021). Uji Kualitatif Analisis Kandungan Metamfetamin dari Rambut Pengguna Sabu-Sabu Menggunakan Metode Kolom Ekstraksi. *Jurnal Kimia Saintek dan Pendidikan*, 5(1), 16-22.
- Dalimunthe, N., & Alfian, Z. (2019). Analisa Kualitatif Kandungan Senyawa Metamfetamin dalam Rambut Pengguna Sabu-Sabu dengan Metode Ekstraksi Fase Padat (SPE) Menggunakan Adsorben Zeolit Serulla. *Physics*, 2(1), 130-134.
- Dwi, D. R. (2023). Bahaya Penyalahgunaan Narkoba Terhadap Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Abdi Putra*, 3(1), 1-6. doi:10.52005/abdiputra.v3i1.111
- Elfrida, E., Kaban, F. O., Nurbaiti, & Nasution, D. L. (2024, Agustus). Analisis uji skrining fitokimia ekstrak etanol daun senduduk. *Jurnal Farmasetis*, 129-138. doi:https://doi.org/10.32583/far.v13i3.2093
- Elisabet, A., & Rosmaida, A. (2022). Penyalahgunaan Narkoba Dikalangan Remaja: Bahaya, Penyebab, dan Pencegahannya. *Jurnal Multidisiplin Indonesia*, 1(3), 877-886. doi:10.58344/jmi.v1i3.80
- Emilda, & Noviza, D. (2023). Pemanfaatan Silika Gel 70-230 Mesh Bekas Sebagai Pengganti Fase Diam Kromatografi Kolom pada Praktikum Kimia Organik. *Indonesia Journal of Laboratory*, 45-51. doi:https://doi.org/10.22146/ijl.v1i1.82006
- Guizolfi, T., Kramer, A., Menck, R., & Moura, S. (2024). Advancements in Liquid Chromatography-mass Spectrometry for Amphetamine Analysis in Unconventional Biological Matrices: Focus on Oral Fluid and Hair Samples. *WILEY Analytical Sciences*. doi:10.1002/sscp.202400019
- Hanifa, I. I., & Dwandaru, W. S. (2021). Sintesis dan Karakterisasi Graphene Oxide Berbahan Dasar Grafit Olahan Menggunakan Metode Audiosonikasi. *Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya*, 8(1), 17-20. doi:10.21831/fisika - s1.v8i1.17844
- Hasan, B., & Azis, A. (2020). Optimization of sonication temperatur and time for the pretreatment of seaweed as raw material for bioetanol production. *Bidang Ilmu Teknik Kimia, Kimia Analisis, Teknik Lingkungan, Biokimia Dan Bioproses*, 103-108. From
- Hudaya, I. R., Hasna, V. L., Valensia, R., Hermawan, K. A., Hartati, H., Hasanah, F. F., & Aida, F. (2022). Metode Validasi Analisis Metamfetamin dalam Sampel Biologis. *Syntax Admiration*, 3(4), 589-595.
- Hutahaeen, A., & S, D. A. (2023). Rehabilitasi Bagi Pecandu Narkotika Oleh Polda Metro Jaya Untuk Menekan Peredaran Gelap Narkotika Di Jakarta. *Jurnal Hukum to-ra : Hukum Untuk Mengatur dan Melindungi Masyarakat*, 9(2). doi:10.55809/tora.v9i2.214

- Jangra, A., Sarin, R. K., Nayak, B. P., & Khajuria, H. (2024). GC-MS/MS- Based Detection and Quantification of Methamphetamine and Mephedrone in Biological Matrices using Modified Dsps Method. *Asian Journal of Chemistry*. 36 (9). 2006-2012.
- Jayanthi, S., Daiwile, A. P., & Cadet, J. L. (2021, october). Neurotoxicity of methamphetamine: Main effects and mechanisms. 344. doi:<https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2021.113795>
- Jones, C. M., & Compton, W. M. (2020). Patterns and Characteristics of Methamphetamine Use Among Adults — United States, 2015–2018. *MMWR: Morbidity and Mortality Weekly Report*, 69(12), 317-323. doi:10.15585/mmwr.mm6912a1
- Kasman, & Jangcik, I. (2023). Edukasi Dampak Penyalahgunaan Narkoba Bagi Generasi Muda di Pusat Rehabilitasi Sosial Bekisa (Bersama Kita Bisa) Kota Pagar Alam. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat: ABDIKAT*, 2(1), 37-41.
- Khairunnisa, S., Pratiwi, E. W., Pratama, A. A., Rahmawati, M., & Nurfadhila, L. (2023, April- Juni). Artikel Review : Analisis Obat Metamfetamin Dalam Sampel Rambut Dengan Berbagai Metode. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 6(2), 876-884. From <https://journal-jps.com/new/index.php/jps/article/download/164/113>
- Kristiyanto, H. (2023). *Geopolitik Bung Karno Progressive Geopolitical Coexistence*. Bogor: Unhan RI Press.
- Kurniawan, F. P., Aprilianto, V. T., & Wahyudi, B. (2021). Ekstraksi Crude Tanin dari Kulit Buah Maja dengan Metode Sonikasi. *Journal of Chemical and Process Engineering*, 59-62. doi:<https://doi.org/10.33005/chempro.v2i1.227>
- Kuwayama, K., Miyaguchi, H., Kanamori, T., Tsujikawa, K., Yamamuro, T., Segawa, H., . . . T., I. Y. (2022). Micro-segmental Hair Analysis: Detailed Procedures and Applications in Forensic Toxicology. *Forensic Toxicol*, 40(2), 215-233. doi:10.1007/s11419-022- 00619-9
- Liu, Z., & Simayijiang, H. (2023, Februari 3). DNA and Protein Analyses of Hair Forensic Genetics. *Internasional Journals of Legal Medicine*, 137, 613-633. From <https://link.springer.com/article/10.1007/s00414-023-02955-w#citeas>
- Lukman, G. A., & Alifah, A. (2022). Kasus Narkoba di Indonesia dan Upaya Pencegahannya di Kalangan Remaja. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (JPPM)*, 2(3), 405. doi:10.24198/jppm.v2i3.36796
- Madia, M. A., Oliveira, L. O., Baccule, N. S., Sakurada, J. Y., Scanferla, D. T., Aguera, R. G., . . . Mossini, S. A. (2023). Amphetamine, methamphetamine, and MDMA in hair samples from a rehabilitation facility: Validation and applicability of HF-LPME-GC-MS. *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 119, 107212. doi:10.1016/j.vascn.2022.107212

- Maharani, G. A., Rismayani, P. A., Devi, N. N., Winarni, N. P., & Sari, P. M. (2019). Blind Test Golongan Senyawa Psikotropika dalam Sampel Urin. *Indonesian Journal of Legal and Forensic Sciences*, 9(2), 97-107.
- Maisarah, M., Chatri, M., Advinda, L., & Violita. (2023, Juni 30). Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *SERAMBI BIOLOGI*, 8(2). doi:<https://doi.org/10.24036/srmb.v8i2.205>
- Malhotra, P. (2023, Juli 24). Analytical Chemistry. *Springer Nature*, 235-242. From https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-26757-4_15
- Mariana, E., Cahyono, E., Rahayu, E. F., & Nurcahyo, B. (2018). Validasi Metode Penetapan Kuantitatif Metanol dalam Urin Menggunakan Gas Chromatography-Flame Ionization Detector. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 277-284.
- Mazumder, M. A., Rana, J., Jubayer, M. F., Ranganathan, T. V., & Ansari, M. J. (2023). Chapter 9 - Sonication Microwave Synergistic Extraction of Bioactive Compounds from Plant Source. In *Ultrasound and Microwave for Food Processing* (pp. 239-267). Academic Press.
- Methling, M., Krumbiegel, F., & Hartwig, S. (2020, Februari). Hairanalysis of antidepressants and antipsychotics—Overview. *Wiley Analytical Science*, 12(6), 659-676. doi:<https://doi.org/10.1002/dta.2784>
- Miller, D. R., Bu, M., Gopinath, A., & Martinez, L. R. (2021). Methamphetamine Dysregulation of the Central Nervous System and Peripheral Immunity. *J Pharmacol Exp Ther*, 379(3), 372-385. doi:10.1124/jpet.121.000767
- Mintawati, H., & Budiman, D. (2021, September). Bahaya narkoba dan strategi penanggulangannya. *Jurnal pengabdian kepada masyarakat abadi putra*, 1(2), 62-68. doi:<https://doi.org/10.52005/abdiputra.v1i2.95>
- Mustaqim, & Istiqo. (2022). Ekstraksi crude tanin dari daun rambutan dengan metode sonikasi dan maserasi. *EBSCO*, 3(12). doi:10.36418/jist.v3i12.553
- Nasional, B. N. (2024). *Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia*. Retrieved 2024 from Kasus Narkotika: <https://puslitdatin.bnn.go.id/portfolio/data-statistik-kasus-narkoba/>
- Niken, & Ansari, T. S. (2024, Agustus). Eksploitasi perempuan sebagai kurir dalam perdagangan gelap narkoba . *Jurnal ilmiah wahana pendidikan* , 10(15), 539-547. doi:<https://doi.org/10.5281/zenodo.13827351>
- Novianda, T. D. (2022). Perbandingan metode preparasi pada penentuan kandungan metamfetamin dalam sampel kristal sabu menggunakan gas chromatography mas spectrometry. *Universitas Islam Indonesia*. From <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/39738>

- Powierska-Czarny, J., Czary, J., & Razckowski, M. (2022, Agustus 25). One-step extraction and determination of 513 psychoactive . *Archives of Toxicology*, 2927-2933. From <https://link.springer.com/article/10.1007/s00204-022-03343-w>
- Pramesti, M., Putri, A. R., Assyidiq, M. H., & Rafida, A. A. (2022, April). Adiksi Narkoba : Faktor, Dampak, Dan Pencegahannya. *Jurnal Ilmiah Permas : Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 12(2), 355-368. Retrieved 2022 from <http://journal2.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM/article/view/108/80>
- Putri⁹, L. A., & Ramadhan, M. I. (2022, Desember). Pengaruh rasio likuiditas dan rasio profitabilitas terhadap harga saham . *Owner (riset & jurnal akuntansi)* , 7(2), 1113- 1123. doi:<https://doi.org/10.33395/owner.v7i2.1344>
- Rachmawati, R. A., & Wisaniyasa, N. W. (2020). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Itepa*, 9(4), 458-467.
- Ramdlonaning, A., & Zulfa, E. A. (2023). Analisis Kebijakan Rehabilitasi Bagi Penyalahguna Narkotika di Indonesia. *Jurnal Ius Constituendum*, 8(1), 50. doi:10.26623/jic.v8i1.6119
- Rantung, O., & Korua, A. I. (2021). Perbandingan Ekstraksi Vitamin C dari 10 Jenis Buah- Buahan Menggunakan Sonikasi dan Homogenisasi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(3), 124-133.
- Rygaard, K., & Hermansen, S, K., & Nielsen, M, K, K. (2025). Hair Testing in Forensic Toxicology : Recent Insights From Root to Tip. *Wiley Interdisciplinary Reviews : Forensic Science*. 1-15.
- Rochman A. (2021). *Analisis Farmasi dengan Kromatografi Cair*. Gadjah Mada University Press. From Rochman, A. (2021). *Analisis Farmasi dengan Kromatografi Cair*. Yogyakarta: UGM Press.
- Santillo, M. (2020, May 6). Trends using biological target-based assays for drug detection in complex sample matrices. *Springer Nature Link*, 412, 3975-3982. From <https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-020-02681-x>
- Sari, Y. P. (2020, Oktober). Efek Penyalahgunaan Neuroenhancement. *Jurnal Medika Hutama*, 2(1). From <https://jurnalmedikahutama.com/index.php/JMH/article/view/58/56>
- Sastriani, D., & Sari, N. Y. (2022). Hubungan Penggunaan Metamfetamin dengan Ansietas pada Pasien di Poliklinik NAPZA. *Jurnal Ilmiah Ners Indonesia*, 3(2), 71-75.
- Sianturi, R., Hartawan, L. A., Rahmah, N. A., Kartika, P. N., Safitri, M. Z., & Nabilah, N. (2022). Efek Penggunaan NAPZA Terhadap Kesehatan Psikologi. *Jurnal Ilmiah: J- HESTECH*, 5(2), 97-114. doi:10.25139/htc.v5i2.4671
- Sihotang, H., Ginting, A., & Siburian, R. (2019). Quick detection of sabbles by using marquis treatment . *ABDIMAS TALENTA*, 4(2), 687-691. From <https://talenta.usu.ac.id/abdimas/article/download/4211/2953>

- Sofia, I., & Zulmanwardi. (2022). Ekstraksi karoten limbah ampas pres kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan metode sonikasi. *Bidang Ilmu Teknik Kimia, Kimia Analisis, Teknik Lingkungan, Biokimia Dan Bioproses*, 58-63. From <http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/snp2m/article/download/3890/3297>
- Speranza, L., & Porzia, U. d. (2021). Dopamine: The Neuromodulator of Long- Term Synaptic Plasticity, Reward and Movement Control. *Cells*, 10(4), 735. doi:10.3390/cells10040735
- Sulung, F. (2020, Juni 27). Sejarah dan perkembangan masuknya narkoba di Indonesia. *Historis : Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 5(1), 13-19. doi:<https://doi.org/10.31764/historis.v5i1.2051>
- Syihab. (2023, Desember 9). Pencegahan sejak dini penyalanggunaan narkoba pada pelajar dengan menggunakan pendekatan ajaran agama islam di SMP negeri 1 Geureudong Pase. *Academica : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(4), 118-126. doi:<https://doi.org/10.5281/zenodo.10443608>
- Taufik, M. (2017). Analisis Cepat Methamphetamin pada Rambut Pengguna Sabu Sabu Menggunakan Gas Kromatografi Spektroskopi Massa. *Jurnal Sains, Teknologi, Farmasi, dan Kesehatan*, 1(1), 11-19.
- Verdiana, W., Widarta, I. W., & Permana, I. D. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan EKstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burn F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 7, 213- 222.
- Wang, H., Dong, X., & Un Nisa, M. (2022, August 26). Epigenetic mechanisms involved in methamphetamine addiction. *Frontiers in Pharmacology*, 13, 1-9. doi: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.984997>
- Wardaningtyas, A. W., Theresa, R. M., & Harfiani, E. (2020). Hubungan frekuensi dan lama penggunaan metamfetamin dengan gejala psikotik pada pasien di rumah sakit. *Seminar Nasional Riset Kedokteran (SENSORIK)*, 70-79. From <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/sensorik/article/view/437>
- Yang, X., Wang, Y., Li, Q., Zhong, Y., Chen, L., Du, Y., . . . Liao, L. (2018, june 4). The Main Molecular Mechanisms Underlying Methamphetamine- Induced Neurotoxicity and Implications for Pharmacological Treatment. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 11, 1-15. doi: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2018.00186>