

DAFTAR RUJUKAN

- Abdussamad, H. Z., & Sik, M. S. (2021). Metode penelitian kualitatif. CV. Syakir Media Press.
- Adhuri, I. K., Kristina, T. N., & Antari, A. L. (2018). Perbedaan Potensi Antibakteri Bawang Putih Tunggal Dengan Bawang Putih Majemuk Terhadap Salmonella Typhi. *Jurnal Kedokteran Diponegoro (Diponegoro Medical Journal)*, 7(2), 415-423.
- Agustina, P. S. (2025). *Uji aktivitas antibakteri nanopartikel perak (AgNPs) ekstrak kunyit (Curcuma longa) terhadap Propionibacterium acnes dan Staphylococcus aureus penyebab jerawat* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Aini, R., & Mardiyarningsih, A. (2018). Potensi minyak atsiri ratus vagina dengan kombinasi lengkuas merah (*Alpinia purpurata* K. Schum), kayu manis (*Cinnamomum burmanii* Blume) dan daun sirih hijau (*Piper bettle* L) sebagai antifungi terhadap *Candida albicans* secara in Vitro. *Medika Respati: Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(4), 43-57.
- Aisyah, B. U., & Nurhayani, N. (2023). Analisis proses pembuatan pindang ikan patin sebagai pembelajaran STEM: Study kasus pada pengolahan ikan patin menjadi pindang di Kota Palembang. 02, 26–35. <https://www.syekhnurjati.ac.id/jurnal/index.php/respec>
- Akhsani, L. W. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik-Kimia Sediaan Spray Gel Etil P-Metoksisinamat dari Rimpang Kencur (*Kaempferia galangal* Linn) dan Menthol. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Amir, A., Rantesigi, N., & Agusrianto, A. (2022). Seduhan bawang putih terhadap penurunan tekanan darah pada pasien hipertensi: A literature review. *Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 16(1), 113–117. <https://doi.org/10.33860/jik.v16i1.685>
- Amora, S. D., Novita, D., & Wiyati, A. (2024). Penerapan etnokimia yang kontekstual pada materi koloid melalui model pembelajaran problem based learning untuk melatih kemampuan berpikir kritis. *UNESA Journal of Chemical Education*, 13(1), 9–15. <http://dx.doi.org/10.26740/ujced.v13n1.p9-15>
- Ananta, Y. (2025). Dinamika Pertumbuhan Bakteri Pengurai pada Biofilter Air Limbah Domestik di Bawah Variasi pH dan Suhu. *Jurnal Greenation Pertanian dan Perkebunan*, 3(2), 63-73. <https://doi.org/https://doi.org/10.38035/jgpp.v3i2>
- Andini, S., Yulianita, Y., & Febriani, E. N. K. (2023). Formulasi sediaan nanoemulgel ekstrak buah lada hitam (*piper nigrum* l.) dengan variasi konsentrasi tween 80 dan peg 400. *Majalah Farmasetika*, 8(3), 250. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v8i3.40678>

- Andriana, N., Putra, D. P., Belawing, H., Nissa, I. K., Al Rasyid, M. F., Cahyani, A. D., ... & Lestari, I. A. I. D. (2024). Sosialisasi pembuatan spray anti nyamuk dari tanaman serai wangi dari tanaman serai wangi dalam pencegahan penyakit demam berdarah di kampung long iram seberang. *Jurnal Abdita Naturafarm*, 1(2), 61-65. <https://doi.org/10.70392/jan.v1i2.6165>
- Anggraeni, E. S., Putri, R. A., Tristania, A. W., Maharani, T., Wirhanuddin, W., & Rahmadani, A. (2024). Kajian literatur penerapan kimia hijau dan tujuan pembangunan berkelanjutan dalam pembelajaran kimia. *Arfak Chem: Chemistry Education Journal*, 7(2), 604–616. <https://doi.org/10.30862/accej.v7i2.739>
- Anisatul Insyiroh. (2023). Pengembangan modul kimia berbasis relating, experiencing, applying, cooperating dan transferring (react) bermuatan etnokimia. *Journal of Tropical Chemistry Research and Education*, 5(2), 9–20. <https://doi.org/10.14421/jtcre.2023.52-02>
- Annisa, R., Sumarni, W., Harjono, D. (2024). Pengembangan e-modul ajar kimia hijau bermuatan etno-stem berbasis guided inquiry untuk membekali kemampuan berpikir kritis peserta didik. *JIPK*, 18(1). <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JIPK>
- Ardani, Y. K. (2022). *Formulasi Nanoemulsi Minyak Atsiri Kencur (Kaempferia galanga L.) dan Pengaruh Kadar Minyak Atsiri Terhadap Ukuran Partikel* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Ardiana, C., Mulyaningsih, S., Nursuciani, M., & Mulyani, L. S. (2022). Penggunaan Minyak Tanaman Serai Wangi (Cymbopogon Nardus L) Sebagai Repellent Senyawa Lipid Alami Nyamuk. *Jurnal Life Science: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 4(1), 7-12.
- Ariani, R. P., Ekayani, I. A. P. H., Suriani, N. M., & Kusyanda, M. R. P. (2022). Strategi pengembangan wisata kuliner desa bukti berbasis potensi lokal. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 19(1), 13–23. <https://doi.org/10.23887/jptk-undiksha.v19i1.41207>
- Ariani, S., Hidayanti, E., Adiguna, S. P., & Supriadi, S. (2024). Pengembangan modul ajar larutan asam basa terintegrasi etnokimia berbasis augmented reality. *Chemistry Education Practice*, 7(1), 200–207. <https://doi.org/10.29303/cep.v7i1.6083>
- Artini, N. P. J. ., & Wijaya, I. K. W. B. . (2020). Strategi pengembangan literasi kimia bagi siswa SMP. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti*, 7(2), 100–108. <https://doi.org/10.38048/jipcb.v7i2.97>
- Ary, D., Jacobs, L. C., & Sorensen, C. (2010). *Introduction to research in education* (8th Editio). Wadsworth: Cengage Learning.holif
- Aryaprayoga, M. D., & Martati, E. (2025). Aktivitas antioksidan dan pelepasan senyawa fenol kemasan aktif berbasis pati jagung dan kitosan dengan

- penambahan ekstrak ampas kopi arabika. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 26(1), 63-74.
- Azizah, N., & Premono, S. (2021). Identifikasi potensi budaya lokal berbasis etnokimia di kabupaten bantul. *Journal of Tropical Chemistry Research and Education*, 3(1), 53–60. <https://doi.org/10.14421/jtcre.2021.31-06>
- Azrul, M., Mile, L., & Djailani, F. (2024). Pengaruh konsentrasi garam yang berbeda terhadap karakteristik mutu ikan kembung (*restrelliger kanagurata*) asin dengan metode penggaraman kering (dry salting). *Research Review: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 3(1), 29-38. <https://doi.org/10.54923/researchreview.v3i1.67>
- Badriyah, L., Ifandi, S., & Alfiza, I. S. (2023). Analisis kualitatif fitokimia pada rimpang lengkuas putih (*alpinia galanga* l.) sebagai antibakteri *klebsiella pneumonia*. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 4(02), 11. <https://doi.org/10.30587/herclips.v4i02.5356>
- Bahmid, J., Lekahena, V. N. J., & Titaheluw, S. S. (2019). Pengaruh konsentrasi larutan garam terhadap karakteristik sensori produk ikan layang asin asap. *Jurnal Biosainstek*, 1(01), 70–76. <https://doi.org/10.52046/biosainstek.v1i01.219>
- Cahyono, B., Prihantini, C. S., Suzery, M., & Bima, D. N. (2021). Penentuan aktivitas antioksidan senyawa kuersetin dan ekstrak lengkuas menggunakan hplc dan uv-vis. *Journal Of Chemistry*, 24–32. <https://doi.org/10.18860/al.v8i2.10594>
- Chang. (2004). *Kimia Dasar Edisi Ke Tiga Jilid 1*. (3rd ed.). Erlangga.
- Chouni, A., & Paul, S. (2018). A review on phytochemical and pharmacological potential of *Alpinia galanga*. *Pharmacognosy Journal*, 10(1), 9–15. <https://doi.org/10.5530/pj.2018.1.2>
- Creswell, J. W. (2014). *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. Thousand Oaks, CA: SAGE Publications.
- Devina, F., Nurdin, E. S., Ruyadi, Y., Kosasih, E., & Nugraha, R. A. (2023). Penguatan karakter pancasila anak usia dini melalui kearifan budaya lokal: sebuah studi literatur. *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 7(5), 6259–6272. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v7i5.4984>
- Dewi, N. K. A. C. P. (2024). Potensi senyawa kurkumin tanaman kunyit (*curcuma longa* l.) sebagai antioksidan untuk menurunkan perkembangan sel kanker. In *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi* (Vol. 3, pp. 197-205).
- Diana, A. K., & Wulansari, P. D. (2025). Pengaruh lama pengasinan dan dosis penambahan serai dapur dan bawang putih terhadap kualitas organoleptik dan karakteristik fisik telur puyuh asin. *JITP*, 13(1).
- Dwijayanti, A., & Kartika, S. (2022). Efek sedatif senyawa linalool dari ekstraksi biji ketumbar sebagai pengobatan alternatif non-farmakologi. *Jurnal Integrasi Proses*, 11(1), 16-20. <http://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jip> .

- Dwipayana, P. A. P., Redhana, I. W., & Juniartina, P. P. (2020). Analisis kebutuhan pengembangan multimedia interaktif berbasis konteks budaya lokal untuk pembelajaran IPA SMP. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Sains Indonesia (JPPSI)*, 3(1), 49-60.
- Ekasari, S. R. (2020). Pengaruh metode pengambilan minyak atsiri dari daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) terhadap kandungan geraniol dan sitronelal. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 5(1). <https://doi.org/10.31942/inteka.v5i1.3394>
- Fachry, A. R., Ferila, B., & Farhan, M. (2013). Ekstraksi Senyawa Kurkuminoid dari Kunyit (*Curcuma Longa* Linn) sebagai Zat Pewarna Kuning pada Proses Pembuatan Cat. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(3), 10-19.
- Fadhilah, S., Kasim, K. P., & Taha, L. (2020). Kemampuan ketumbar (*coriandrum sativum*) dalam mengawetkan ikan bandeng (*chanos-chanos*). *Jurnal Sulolipu*, 20(2), 240-246.
- Fadli, A. (2024). Karakteristik komponen bioaktif tanaman rempah lengkuas (*alpinia galangal*) sebagai bumbu pada pembuatan abon ikan rempah (doctoral dissertation, Universitas Lampung).
- Febriawan, R. (2020). Manfaat senyawa kurkumin dalam kunyit pada pasien diare. *Jurnal Medika Utama*, 2(01 Oktober), 255-260.
- Feriyanto, Y. E., Sipahutar, P. J., Mahfud, M., & Prihatini, P. (2013). Pengambilan minyak atsiri dari daun dan batang serai wangi (*Cymbopogon winterianus*) menggunakan metode distilasi uap dan air dengan pemanasan microwave (Doctoral dissertation, Sepuluh Nopember Institute of Technology).
- Fitri, H., & Diliarosta, S. (2022). Kajian etnosains pembuatan sala bulek sebagai makanan tradisional di desa kampung baru padusunan kota pariaman. *SEMESTA: Journal of Science Education and Teaching*, 5(1), 34-42. <https://doi.org/10.24036/semesta/vol5-iss1/142>
- Fitriansyah, S. N., Riasari, H., Melati, N., Simanjuntak, N., Tinggi, S., Indonesia, F., & Barat, B. J. (2024). Aktivitas antioksidan dan kadar total fenol dari ekstrak jamu beras kencur dengan penambahan rimpang kunyit. 9(1), 14-22.
- Fransisca, D., Kahanjak, D. N., & Frethernety, A. (2020). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode difusi cakram Kirby-Bauer. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 460-470. <https://doi.org/10.36813/jplb.4.1.460-470>
- George, T. F., Zhang, G., & Lettfullin, R. R. (2019). The centrality of chemistry. *Annals of Chemical Science Research*, Editorial.
- Ghazali, R. R., & Swastawati, F. (2014). Analisa tingkat keamanan ikan manyung (*Arius thalassinus*) asap yang diolah dengan metode pengasapan berbeda. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(4), 31-38.

- Guest, G., Bunce, A., & Johnson, L. (2006). How many interviews are enough? An experiment with data saturation and variability. *Field methods*, 18(1), 59-82. <https://doi.org/10.1177/1525822X05279903>
- Hadisaputra, S., Telly Savalas, L. R., & Hamdiani, S. (2017). Praktikum kimia berbasis kimia komputasi untuk sekolah menengah atas. *Jurnal Pijar Mipa*, 12(1). <https://doi.org/10.29303/jpm.v12i1.327>
- Hanan, S. S. A., Maryana, M., & Jaziri, A. A. (2025). Karakteristik mutu ikan marlin (*makaira nigricans*) melalui analisis kadar senyawa volatil: quality characteristics of blue marlin (*makaira nigricans*) based on volatile compound analysis. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 9(3), 106-114. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2025.009.03.10>
- Handayani, R., & Nurzanah, H. (2018). Karakteristik edible film pati talas dengan penambahan antimikroba dari minyak atsiri lengkuas. 10(1), 1–11. <https://doi.org/10.15294/jkomtek.v10i1.17337>
- Hasanah, A. N., Nazaruddin, F., Febrina, E., & Zuhrotun, A. (2011). Analisis kandungan minyak atsiri dan uji aktivitas antiinflamasi ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Matematika & Sains*, 16(3), 147-152.
- Hasrianda, E. F., & Setiarto, R. H. B. (2022). Potensi rekayasa genetik bawang putih terhadap kandungan senyawa komponen bioaktif allicin dan kajian sifat fungsionalnya. *Jurnal Pangan*, 31(2), 167-190. <https://doi.org/10.33964/jp.v31i2.586>
- Herpadora Yulika, & Hardeli, H. (2023). Pengembangan lkpd hukum dasar kimia berbasis model guided inquiry learning untuk peserta didik fase e kurikulum merdeka. *Jurnal Pendidikan Mipa*, 13(4), 1146–1152. <https://doi.org/10.37630/jpm.v13i4.1349>
- Hijriah, N. M., Filianty, F., & Nurhasanah, S. (2022). Potensi minyak atsiri daun ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) sebagai pendukung pangan fungsional: kajian literatur. *Jurnal Teknotan*, 16(1), 43. <https://doi.org/10.24198/jt.vol16n1.8>
- Husna, H., Indriani, M., Mukarromah, M., & Khaliq, R. (2022). Nilai nilai kearifan lokal generasi millenial di kota banjarmasin. *Al-hiwar : Jurnal Ilmu Dan Teknik Dakwah*, 10(1), 29. <https://doi.org/10.18592/al-hiwar.v10i1.6935>
- Idhayani, N., Nurlina, N., Risnajayanti, R., Salma, S., Halima, H., & Bahera, B. (2023). Inovasi pembelajaran anak usia dini : pendekatan kearifan lokal dalam praktik manajemen. *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 7(6), 7453–7463. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v7i6.5624>
- Ira, Juliana, Rudy Pramono, Sandra Maleachi, Deandra Asthyn Pakasi, & Nova Bernedetta Sitorus. (2021). Pelatihan penggunaan instagram dalam promosi produk kuliner. *Ta'Awun*, 1(02), 162–176. <https://doi.org/10.37850/taawun.v1i02.197>

- Itokawa, H., & Takeya, K. (1993). Antitumor substances from higher plants. *Heterocycles*, 35(2), 1467-1501. [https://doi.org/10.3987/REV-92-SR\(T\)7](https://doi.org/10.3987/REV-92-SR(T)7)
- Junianto, Herlina, D., Nuryadi, M. H., Putra, G. K. P., Ghifari, D. N., & Aziz, A. A. (2025). Identifikasi tingkat kesegaran ikan kembung (*rastrelliger kanagurta*) dan ikan makarel (*scomber japonicus*) di pasar sumedang kota. *Jurnal Ilmiah Wahana Laut Lestari*, 3(1). <https://doi.org/10.33096/jiwall.v3i1.626>
- K.N. Karyawati, I.W. Suja, & A.A.I.A.R. Sudiatmika. (2022). Pengaruh model pembelajaran berbasis masalah dan kecerdasan emosional terhadap hasil belajar kimia siswa sma. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran IPA Indonesia*, 12(3), 129–139. <https://doi.org/10.23887/jppii.v12i3.54496>
- Karisma, M. N., & Chusnul, M. W. (2021). Penentuan konstanta laju reaksi pembuatan biocide (methyl chloride dengan zncl₂ sebagai reagen penentuan dichloro dimethyl paraquat. *Chempro*, 2(3), 33-37. <https://doi.org/10.33005/chempro.v2i03.106>
- Karyada, I. P. F., Mahayasa, I. G. A., Sanjaya, K. O., & Diputra, G. I. S. (2024). Pemberdayaan kelompok wanita tani (kwt) bedetan perancak jembrana dalam kerangka ekonomi kerthi bali sektor kelautan dan perikanan. *Jurnal Sewaka Bhakti*, 10(1), 93–99. <https://doi.org/10.32795/jsb.v10i1.3654>
- Khoerunisa, R., Khamilah, R. J. N. S., Ayuanindya, D. G., Surtikanti, H. K., & Priyandoko, D. (2024). Kandungan senyawa capsaicin dalam cabai (*Capsicum Annuum* L) sebagai anti hama pada sayuran: Kajian pustaka. *Holistic: Journal of Tropical Agriculture Sciences*, 1(2). <https://doi.org/10.61511/hjtas.v1i2.2024.354>
- Köse, L. P., Gülcin, I., Gören, A. C., Namiesnik, J., Martinez-Ayala, A. L., & Gorinstein, S. (2015). LC–MS/MS analysis, antioxidant and anticholinergic properties of galanga (*Alpinia officinarum* Hance) rhizomes. *Industrial crops and products*, 74, 712-721. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.05.034>
- Kristiananda, D., Allo, J. L., Widjarahma, V. A., Lusiana, L., Noverita, J. M., Riswanto, F. D. O., & Setyaningsih, D. (2022). Aktivitas bawang Putih (*Allium sativum* L.) sebagai agen antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 19(1), 46-53. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v19i1.6683>
- Kriswanti, D. P., Suryanti, & Supardi, Z. A. I. (2020). Pengembangan perangkat pembelajaran berbasis etnosains untuk melatih literasi sainspeserta didik sekolah dasar. *Jurnal Education and developmentinstitut Pendidikan Tapanuli Selatan*, 8(3), 372–378.
- Kusbiantoro, D. (2018). Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder pada tanaman kunyit dalam mendukung peningkatan pendapatan masyarakat. *Jurnal kultivasi*, 17(1), 4.
- Lalang, A. C., Christianto, H., Lestarani, D., Parera, L. A. M., & Murni, M. M. (2023). Etnokimia pada kain tenun songke asal desa kakor kecamatan

- lombor selatan kabupaten manggarai barat, nusa tenggara timur. *Jurnal Beta Kimia*, 3(2), 15–28. <https://doi.org/10.35508/jbk.v3i2.13602>
- Ma'arif, S., Peranginangin, J. M., & Herdwiani, W. (2024). Pengaruh enkapsulasi kurkumin terhadap aktivitas antioksidan: review: the effect of curcumin encapsulation on antioxidant activities. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 9(1), 141-154. <https://doi.org/10.37874/ms.v9i1.897>
- Malahayati, N., Widowati, T. W., & Febrianti, A. (2021). Karakterisasi ekstrak kurkumin dari kunyit putih (*Kaempferia rotunda* L.) dan kunyit kuning (*Curcuma domestica* Val.). *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 41(2), 134-144. <https://doi.org/10.22146//AGRITECH.41345>
- Manahan, S. E. (2006). And The Ten Commandments Of Sustainability. *Carbon*, 100, 12-011.
- Mardatilla, A., Suryani, O., & Mawardi, M. (2023). Pengembangan buku ajar untuk kurikulum merdeka pada materi pengenalan ilmu kimia fase E SMA/MA. *Jurnal Pendidikan Kimia FKIP Universitas Halu Oleo*, 8(2), 119–132. <https://doi.org/10.36709/jpkim.v8i2.30>
- Margi, I. K. (2013). identifikasi potensi wisata kuliner berbasis bahan baku lokal di kabupaten buleleng, Bali. *Jurnal ilmu sosial dan humaniora*, 2(2).
- Maulidiningsih, M., & Kusumaningrum, I. A. (2023). Model pembelajaran kontekstual pada materi kimia hijau dalam meningkatkan minat belajar siswa. *Research and Practice of Educational Chemistry*, 2(1).
- Mekarisce, A. A. (2020). Teknik pemeriksaan keabsahan data pada penelitian kualitatif di bidang kesehatan masyarakat. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat: Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 12(3), 145-151. <https://doi.org/10.52022/jikm.v12i3.102>
- Miranti, L. (2009). (*Kaempferia galanga* L .) Dengan basis salep larut air terhadap sifat fisik salep dan daya hambat bakteri *staphylococcus aureus* secara in vitro.
- Munandar, H., Thayban, T., & Kurniawati, E. (2024). Pendekatan Etnokimia dalam Pendidikan Kimia: Literature Review Terhadap Berbagai Metode dan Penerapannya. *Pentagon: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2(2), 56-64.
- Munira, M., Utami, K., & Nasir, M. (2019). Uji aktivitas antibakteri cabai rawit hijau dan cabai rawit merah (*capsicum frutescens* l) serta kombinasinya terhadap bakteri *staphylococcus aureus*. *Jurnal Bioleuser*, 3(1).
- Murni, S. W., Setyoningrum, T. M., & Haryono, G. (2020). Destilasi uap minyak atsiri dari tanaman serai dapur (*Cymbopogon citratus*) dengan pretreatment menggunakan microwave. *Jurnal Eksergi*, 17(1), 15-19.
- Nadliroh, K., & Fauzi, A. S. (2021). Optimasi waktu fermentasi produksi bioetanol dari sabut kelapa muda melalui distilator refluks. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 9(2), 124–133. <https://doi.org/10.23887/jptm.v9i2.39002>

- Nafis, R., Oktaviani, A., Febrianti, D., Maulida, P., & Sukarso, A. A. (2023). Pengolahan lengkuas menjadi lengkuas bubuk untuk mengoptimalkan pemanfaatan lengkuas di Desa Penimbung, Kec. Gunung Sari, Lombok Barat. *Jurnal Wicara Desa*, 1(2), 190-199. <https://doi.org/10.29303/wicara.v1i2.2407>
- Nendissa, S. J. (2025). BUKU KIMIA PANGAN. Penerbit Widina.
- Nugroho, P. S. A., & Prasdiantika, R. (2025). Penetapan kadar fenolik total minuman fungsional biji ketumbar kombinasi daun serai wangi. *Jurnal Spektrum Kesehatan*, 1(3), 55-60. <https://doi.org/10.37081/rum-kes.v1i3.51>
- Nuningtyas, Y. F. (2014). Pengaruh penambahan tepung bawang putih (*allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Ternak tropika Journal of Tropical Animal Production*, 15(1), 65-73.
- Paat, N. A., Kalele, J. A. D., Sondakh, E. H. B., & Ratulangi, F. S. (2024). Penggunaan perasan jeruk nipis terhadap kualitas fisik dan organoleptik sosis daging babi. *ZOOTEC*, 44(2), 295-304.
- Patah, K. A., & Rosli, M. S. (2023). Pengetahuan prinsip kimia hijau-pencegahan, atom ekonomi dan penggunaan sumber bahan mentah boleh diperbaharui dalam kalangan murid tingkatan 4 di malaysia: knowledge of green chemistry principles-prevention, atom economy, and the use of renewable raw materials among form 4 students in malaysia. *Journal of Social Transformation and Regional Development*, 5(2), 39-49.
- Perdana, N. M. K. A., Raharjo, A., & Bratayadnya, P. A. (2021). Aktivitas nelayan desa perancak di kabupaten jembrana dalam fotografi dokumenter. *Retina Jurnal Fotografi*, 1(1), 11-19. <https://doi.org/10.59997/rjf.v1i1.325>
- Poernomo, D., Suseno, S. H., & Wijatmoko, A. (2019). Pemanfaatan asam cuka, jeruk nipis (*citrus aurantifolia*) dan belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi*) untuk mengurangi bau amis petis ikan layang (*decapterus spp.*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 7(2), 11-18.
- Prastika, D. A., & Sugita, S. (2018). Efektivitas Rendaman Biji Ketumbar (*Coriandrum Sativum L*) Untuk Terapi Masalah Keputihan Pada Wanita Usia Subur. *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 7(1), 15-21.
- Priliyanti, A., Muderawan, I. W., & Maryam, S. (2021). Analisis kesulitan belajar siswa dalam mempelajari kimia kelas xi. *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha*, 5, 11-18. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPK>
- Pudiarifanti, N., & Farizal, J. (2022). Skrining fitokimia dan aktivitas antibakteri ekstrak bawang putih tunggal terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Hygea*, 1(14), 66-71.
- Puri, D. (2019). Pengembangan e-magazine materi kesetimbangan kimia di sman 1 kota jambi development of e-magazine chemical equilibrium material in sman 1 jambi city. <https://doi.org/10.22437/jisic.v10i1.6733>

- Purwaning Tyas, A. S. (2017). Identifikasi kuliner lokal indonesia dalam pembelajaran bahasa inggris. *Jurnal Pariwisata Terapan*, 1(2), 38. <https://doi.org/10.22146/jpt.24970>
- Puspitasari, I. (2008). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* Linn) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* In Vitro (Doctoral dissertation, Faculty of Medicine).
- Putri, N. M. A. P., Yusrudin, Y., & Saraswati, E. (2024). Perbandingan hasil tangkapan ikan tongkol (*euthynnus affinis*) dengan pancing ulur yang dioperasikan siang dan malam hari di desa perancak. *Physical Sciences, Life Science and Engineering*, 1(3).
- Rahma, A. A., Nurlaela, R. S., Meilani, A., Saryono, Z. P., & Pajrin, A. D. (2024). Ikan sebagai sumber protein dan gizi berkualitas tinggi bagi kesehatan tubuh manusia. *Karimah Tauhid*, 3(3), 3132–3142. <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v3i3.12341>
- Redhana, I. W., & Suardana, I. N. (2021). Green chemistry practicums at chemical equilibrium shift to enhance students' learning outcomes. *International Journal of Instruction*, 14(1), 691–708. <https://doi.org/10.29333/IJI.2021.14142A>
- Renate, D., Pratama, F., Yuliati, K., & Priyanto, G. (2014). Model kinetika degradasi capsaicin cabai merah giling pada berbagai kondisi suhu penyimpanan. *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 34(3), 330-336
- Restu. (2014). Penambahan Bumbu Ketumbar (*Cariandrum sativum*) dalam Pembuatan Ikan Kering Tawes (*Osteochilus sp*). 3(2).
- Robo, R., Taher, T., & Asmin, L. (2021). Analisis keterampilan abad 21 siswa dengan pendekatan culturally responsive teaching terintegrasi etnokimia. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(8), 225–231. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5758767>
- Rumondor, D. B. J., Kalele, J. A. D., Tandilino, M., Manangkot, H. J., & Sarajar, C. L. K. (2023). Pengaruh marinasi bawang putih (*Allium sativum* l) terhadap sifat fisik dan total bakteri daging ayam broiler dalam penyimpanan suhu dingin. *Zootec*, 43(1), 23-31.
- Runi, Ayutha, W., & Wulandari, L. T. (2023). Kualitas daging itik yang direndam jus buah nanas (*anas comasus* l. Merr). *Journal of Animal Research Applied Sciences (ARAS)*, 4(2), 52–59. <https://doi.org/10.22219/aras.v4i2.30358>
- Runi, Ayutha, W., & Wulandari, L. T. (2023). Kualitas daging itik yang direndam jus buah nanas (*anas comasus* l. Merr). *Journal of Animal Research Applied Sciences (ARAS)*, 4(2), 52–59. <https://doi.org/10.22219/aras.v4i2.30358>

- Ruslan, Z. A. (2025). Peran kimia hijau dalam pendidikan untuk pembangunan berkelanjutan. *dalton: Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, 8(1), 60-70. <http://dx.doi.org/10.31602/dl.v8i1.18409>
- Sa'diyah, H., Hadi, A. F., & Ilminnafik, N. (2016). Pengembangan usaha tepung ikan di desa nelayan puger wetan. *Ajie*, 1(1), 39-47. <https://doi.org/10.20885/ajie.vol1.iss1.art4>
- Santika, I. W. E. (2022). Penguatan nilai-nilai kearifan lokal bali dalam membentuk profil pelajar pancasila. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 4(4), 6182-6195.
- Santosa, N. K. Y., Sulistyowati, L., & Aji, S. S. (2024). Penerapan kimia hijau dan pengetahuan lingkungan serta keterkaitannya dengan perilaku peduli lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(2), 351-360.
- Sari, E., Setiawan, D., & Ayu, I. (2021). Peningkatan literasi sains melalui pembelajaran energi dan perubahannya bermuatan etnosains pada pengasapan ikan. *Panthera : Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains Dan Terapan*, 1(1), 25-36. <https://doi.org/10.36312/pjipst.v1i1.11>
- Sari, N. (2018). Pengembangan ekonomi kreatif bidang kuliner khas daerah jambi. *Jurnal Sains Sosio Humaniora*, 2(1), 51-60. <https://doi.org/10.22437/jssh.v2i1.5281>
- Sari, N. U., Holinesti, R., Gusnita, W., & Mustika, S. (2023). Efektivitas penambahan bawang putih terhadap kualitas dan umur simpan. *Edufortech*, 8(2), 120-131. <https://doi.org/10.17509/edufortech.v8i2>
- Saripa, J., Hasanuddin, S., & Isrul, M. (2020). Aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun cabai rawit spesies *capsicum frutescens* linn dan *capsicum annum* pada *staphylococcus aureus*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(2), 104-110 <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i2.62>
- Sarnes, R., Ngoc, T. T. A., & Binh, L. N. (2020). Effect of lemongrass and mint essential oils combined with food additives soaking solution on the quality of pangasius fillets during cold storage. *Food Research*, 4, 138-145. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.4\(S6\).001](https://doi.org/10.26656/fr.2017.4(S6).001)
- Septina Carolina, H., Liliawati, W., & Sriyati, S. (2024). Kajian etnosains pada kuliner khas lampung seruit: integrasi dengan konsep biologi sma. *Jurnal Biotek*, 12(1), 1-17. <https://doi.org/10.24252/jb.v12i1.47597>
- Shinta, D. Y., Juliandi, M. D., & Primal, D. (2024). Dampak paparan logam berat besi (fe) terhadap hemoglobin (hb) pada darah tikus wistar. *Jurnal Zona*, 8(1), 57-63. <https://doi.org/10.52364/zona.v8i1.111>
- Silalahi, M. (2021). Essensial oil dan pemanfaatan *eryngium foetidum* l. sebagai obat tradisional. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan*, 17(1), 14-20. <https://doi.org/10.26753/jikk.v17i1.498>
- Singapurwa, I Putu Candra, I Nyoman Rudianta, & Ni Komang Armaeni. (2023). Packaging innovation for dry fish lemuru products in perancak village,

- jembrana regency, bali. *Asian Journal of Community Services*, 2(6), 563–572. <https://doi.org/10.55927/ajcs.v2i6.4815>
- Siska Handa Yani, & Yerimadesi Yerimadesi. (2023). Validitas dan praktikalitas modul reaksi kimia berbasis guided discovery learning terintegrasi etnosains untuk fase e sma. *Jurnal Pendidikan Mipa*, 13(2), 436–444. <https://doi.org/10.37630/jpm.v13i2.986>
- Subagia, I. W. (2014). Paradigma baru pembelajaran Kimia SMA. In *Prosiding seminar nasional MIPA*.
- Sugiyono, D. (2013). Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D.
- Suja, I. W., Sudiana, I. K., Wiriandani, N. M. S., & Cristina, N. P. Y. (2021). Etnokimia bumbu masakan tradisional Bali: Inventarisasi bahan dan eksplorasi kandungan kimianya (Laporan akhir penelitian dasar). Universitas Pendidikan Ganesha, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- Sukarini, L. (2024). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sediaan balsam minyak atsiri lengkuas (*akpinia galanga*) dan ekstrak kencur (*kaempferia galanga*) dengan metode dpph. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ganesha Husada.
- Suniantara, I. K. P., I Gede Suardika, I Made Ari Santosa, Ni Putu Nanik Hendayanti, Gede Suwardika, & Kadek Masakazu. (2022). pemberdayaan ekonomi kreatif kelompok seka wirang dalam pembuatan bumbu sebagai dasar pengembangan kuliner masakan khas bali desa bukit – karangasem. *J-abdi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(7), 5587–5592. <https://doi.org/10.53625/jabdi.v2i7.3800>
- Syabriyana, M., Jannah, W., Sadikin, A., Chairunnas, A., & Indaryati, S. (2023). Studi kimia hijau dalam pengelolaan air limbah: tinjauan komprehensif teknik pengolahan tingkat lanjut. *Nusantara Technology and Engineering Review*, 1(1), 31-40.
- Syifa, N., Bintari, S. H., & Mustikaningtyas, D. (2013). Uji efektivitas ekstrak bawang putih (*Allium sativum* Linn.) sebagai antibakteri pada ikan bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) segar. *Life Science*, 2(2).
- Taolini, C. (2019). Efek antimikroba capsaicin. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 8(2), 212-216.
- Tega, Y. R. (2025, September). PPengaruh ekstrak batang serai (*cymbopogon citratus*) yang berbeda terhadap produk sei ikan lele (*clarias batrachus*). In *Prosiding Seminar Nasional SATI* (Vol. 4, No. 1, pp. 250-261).
- Tianandari, F., & Rasidah, R. (2017). Uji sitotoksik ekstrak etanol buah ketumbar (*coriandrum sativum* linn) terhadap *artemia salina* leach dengan metode brine shrimp lethality test (bslt). *Action: Aceh Nutrition Journal*, 2(2), 86. <https://doi.org/10.30867/action.v2i2.59>
- Trilling, B., & Fadel, C. (2009). 21st century skills: Learning for life in our times. John Wiley & Sons. <https://doi.org/10.5860/choice.47-5788>

- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., ... & Saputra, I. S. (2025). Pengaruh metode ekstraksi maserasi, sonikasi, dan sokletasi terhadap nilai rendemen sampel kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 8(1), 71-78. <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>
- Utama, A. T., Sulistiyawati, I., & Falah, M. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L) Pada Bakteri *Escherichia Coli*. *Scientific Timeline*, 3(01), 033-043.
- Wahyudiati, D., & Fitriani, F. (2021). Etnokimia: eksplorasi potensi kearifan lokal sasak sebagai sumber belajar kimia. *Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia*, 5(2), 102. <https://doi.org/10.23887/jpk.v5i2.38537>
- Widayatno, T. (2017). Adsorpsi logam berat (Pb) dari limbah cair dengan adsorben arang bambu aktif. *Jurnal teknologi bahan alam*, 1(1), 17-23.
- Widiatmaka, P. (2022). Strategi menjaga eksistensi kearifan lokal sebagai identitas nasional di era disrupsi. *Pancasila: Jurnal Keindonesiaan*, 2(2), 136–148. <https://doi.org/10.52738/pjk.v2i2.84>
- Widyastuti, B., & Ulfah, M. (2023). Peran teknologi iradiasi dalam peningkatan mutu dan keamanan pangan.: a Review. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi " saintek"*, 1(1), 1–10. <https://conference.ut.ac.id/index.php/saintek/article/view/2356>

