

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, L. A. 2003. *Pertahanan Tumbuhan dalam Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Malang: Bayumedia Publishing dan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Adviany, I. & Maulana, D. D. 2019. Pengaruh pupuk organik dan jarak tanam terhadap C-organik, populasi jamur tanah dan bobot kering akar serta hasil padi sawah pada inceptisols Jatinangor, Sumedang. *Agrotech Res Journal*, 3(1): 28-35.
- Afianti., Pramuji, H., & Murrukmiyadi, M. 2015. Pengaruh Variasi Kadar *Gelling Agent* HPMC Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L. Forma Citratum Back). *Majalah Farmasetik*.
- Afifi, R. & Erlin, E. 2017. Uji anti bakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) terhadap zona hambat bakteri jerawat *Propionibacterium acnes* secara in vitro. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(2).
- Afifi, R., Erlin, E., & Rachmawati, J. 2018. Uji anti bakteri ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap zona hambat bakteri jerawat *Propionibacterium acnes* secara in vitro. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 10(1).
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 89–94.
- Ahya, H. & Nursayuti. 2024. Efektivitas biopestisida kombinasi daun semburan (*Paereria foetida* L.) dan tembakau kering (*Nicotiana* L.) untuk mengendalikan hama ulat penggulung daun (*Cnaphalocrocis medunalis*) pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Sains Pertanian*, 8(3): 122-129.
- Aisah, A. R. 2014. Identifikasi dan Patogenitas Cendawan Penyebab Primer Penyakit Mati Pucuk pada Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq). *Tesis*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Akhsan, N. & Palupi, P. J. 2015. Pengaruh waktu terhadap intensitas penyakit blast dan keberadaan spora *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. pada lahan padi sawah (*Oryzae Sativa*) di Kecamatan Samarinda Utara. *Ziraa 'ah*, 40(2): 114-122.
- Andini, S., Yulianita., & 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): 250-266.

- Anggia, M., Mutiar, S., & Arziyah, D. 2018. Teknologi ekstraksi bunga kenanga (*Cananga odorata* L.) dan sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) sebagai aroma terapi sabun cair. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1): 5-9.
- Apriyadi, R. A., Wahyuni, W. S., & SupartinI, V. 2013. Pengendalian penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) pada tembakau na oogst secara *in-vivo* dengan ekstrak daun gulma kipahit (*Tithonia diversifolia*). *Pertanian*, 1(2): 30-32.
- Ardhayani, I., Syafi'i, M., & Rahayu, Y. S. 2023. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk NPK majemuk dan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* Var. Shinta). *Jurnal Agroplasma*, 10(2): 612-620.
- Ariani, L. & Wulandari, W. 2020. Stabilitas fisik nanogel minyak zaitun (*Olea europaeae* L.). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 104.
- Ashari, M. 2023. Uji Potensi Hasil Beberapa Mutan Padi Beras Hitam Generasi Ketigas (M3) Hasil Induksi Mutasi. *Skripsi*, Universitas Mataram.
- Asysyuura., Nawangsih, A. A., Mutaqin, K. H., & Sudir. 2017. Identifikasi patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dari tanaman padi di Sulawesi Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(3): 73–80.
- Azeem, A., Rizwan, M., Ahmad, F. J., Iqbal, Z., Khar, R. K., Aqil, M., Talegaonkar, S. 2009, Nanoemulsion components screening and selection: a technical note. *AAPS PharmSciTech*, 10(1): 69-76.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Indonesia 2023*. Jakarta. 16 hlm.
- Bahri, S., Ginting, Z., Vanesa, S., Nasrul, Z. A. 2021. Formulasi sediaan gel minyak atsiri tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth) sebagai antiseptik tangan (*Hand sanitizer*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1): 87-99.
- Bahtiar, J., Suharti, W. S., & Kharisun, K. 2021. Pengaruh ragam sumber silika terhadap pertumbuhan dan ketahanan tanaman padi terinfeksi *Rhizoctonia solani*. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(1): 26–39.
- Bawa, I. G. A. G. 2020. Eksplorasi ekstrak tumbuhan yang menunjukkan aktivitas antijamur terhadap jamur *Curvularia verruculosa* penyebab penyakit bercak daun pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Kimia*, 15(1): 8.
- Carsono, N., Dewi, A., Wicaksana, N., & Sari, S. 2021. Periode inkubasi, tingkat keparahan, dan ketahanan sepuluh genotipe padi harapan terhadap penyakit hawar daun bakteri strain III, IV, dan VIII. *Jurnal Kultivasi*, 20(3).
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.)

sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(4): 551-560.

Dadang. & Priyono, D. 2008. *Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan*. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman, Institut Pertanian Bogor.

Desbrianto, D., Ulfa, A. M., & Lestari, Y. E. 2024. Uji stabilitas formulasi spray nanoemulsi variasi polietilen glikol 400 ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai tabir surya. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 7(1): 132-145.

Dewangga, V. S. & Qurrohman, M. T. 2019. Potensi antibakteri ekstrak etanol herba meniran hijau (*Phyllanthus niruri* Linn.) dalam menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 10(2).

Dewi, A. K. 2013. Isolasi, Identifikasi, dan uji sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Amoxicillin dari sampel susu kambing peranakan Ettawa (PE) penderita mastitis di wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2): 138-150.

Dika, D. R. 2020. Perancangan alat penyulingan minyak kondensor dan separator. *Jurnal Teknik Mesin*, 09(1).

Djaenuddin, N. & Muis, A. 2017. Efektivitas biopestisida *Bacillus subtilis* BNt 8 dan pestisida nabati untuk pengendalian penyakit hawar pelepah dan upih daun jagung. *J. HPT Tropika*, 17(1): 53 – 61.

Dominica, D. & Handayani, D. 2019. Formulasi dan evaluasi sediaan lotion dari ekstrak daun lengkung (*Dimocarpus longan*) sebagai antioksidan. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1).

Emilia, E. 2014. Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Suspensi Ibuprofen dengan Menggunakan Natrosol Hbr sebagai Bahan Pensuspensi (Doctoral dissertation, Tanjungpura University).

Ernawati. & Sari, K. 2015. Kandungan senyawa kimia dan aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah alpukat (*Persea americana* P. Mill) terhadap bakteri *Vibrio alginolyticus*. *Jurnal Kajian Veteriner*, 3(2): 203-211.

Ernawati. & Wahdaniah, N. 2021. Pembuatan dan Uji Stabilitas Fisik Sirup Ekstrak Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus* Thunb.). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 5(2): 14-22.

Ervina, M. N. & Mulyono, Y. 2019. Etnobotani Meniran Hijau (*Phyllanthus Niruri* L) sebagai potensi obat kayap ular (*Herpes Zoster*) dalam tradisi Suku Dayak Ngaju. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, 1(1).

- Eryah, H. P., Telsoni, S. P., & Costa, Y. D. 2023. Isolasi dan identifikasi bakteri penyakit hawar daun di Desa Naibonat Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang Nusa Tenggara Timur. *Flobamora Biological Jurnal*, 2(1).
- Fadhillah, F., Yuwariah, Y., & Irwan. 2021. Pengaruh berbagai sistem tanam terhadap fisiologi, pertumbuhan, dan hasil tiga kultivar tanaman padi di dataran medium. *Jurnal Kultivasi*, 20 (1).
- Fatimah. & Prasetyono, J. 2020. Pemanfaatan Piramida gen ketahanan terhadap penyakit hawar daun bakteri dalam mendukung perakitan varietas unggul padi. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 39(1): 11–20.
- Firmansyah, M. A. & Alfarisi, M. H. 2016. Uji patogenesis pathogen hawar daun pada tanaman kayu Afrika (*Maesopsis eminii* Engl.) di persemaian permanen BPDAS Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 07(2): 115-124.
- Firmansyah, F., Wulandari, W., Muhtadi, W. K., & Nofriyanti. 2022. Optimasi formula nanoemulsi antioksidan minyak nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan metode Box Behnken Design. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2).
- Firmansyah, M. A. & Wardhani, D. A. P. 2024. Patogenesis cendawan penyebab penyakit daun pada sengon di Persemaian Permanen Dramaga Bogor. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 29(2): 214–221.
- Fitriani, E. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap *Shigella flexneri* Secara *In Vitro*. *Naskah Publikasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Fitri, I. & Widiyawati, D. I. 2017. Efektivitas antibakteri ekstrak herba meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella sp.* dan *Propionibacterium acnes*. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 6(2): 300–310.
- Gamaruddin., Hendrajaya., & Karim, H. A. 2024. Respon pemberian pupuk hijau terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah. *Agrovital*, 9(1).
- Gameil, A. H. M., Hashim, Y. Z. A., Zainurin, N. A. A., Salleh, H. M., & Abdullah, N. S. 2019. Anticancer potential and chemical profile of agarwood hydrosol. *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 15(5): 761-766.
- Ghareeb, M. M. & Neamah, A. J. 2017. Formulation and characterization of nimodipine nanoemulsion as ampoule for oral route. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 8(2): 591.
- Grass, G., Rensing, C., & Solioz, M., 2011, Metallic copper as an antimicrobial surface, *Appl. Environ. Microbiol.*, 77: 1541–1547.

- Gunawan, I., Sukma, A. T., Humairoh., Christian B. P. K., Saputra, R. B. 2020. Agen hayati yang berperan dalam menghambat penyakit hawar daun bakteri (HDB) yang disebabkan oleh bakteri *Xoo* pada padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8*, 20 Oktober 2020.
- Hafiah, W., Abadi, A. L., & Qurata'aini, L. 2015. Ketahanan lima galur padi (*Oryza sativa* L.) terhadap dua isolat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit HDB pada tanaman padi. *Jurnal HPT*, 3(2).
- Hajrin, W., Subaidah, W. A., & Juliantoni, Y. 2024. Formulation and charachterization of nanoemulsion from Brucea javanica seed extract. *IJPST*, 11(1): 117-125.
- Halimah D. P. P. & Zetra, Y. 2011. Minyak atsiri dari tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth) melalui metode fermentasi dan hidrodestilasi serta uji bioaktivitasnya. *Prosiding tugas akhir*. Jurusan Kimia FMIPA ITS. Surabaya.
- Hanifianto, M. & Rifki, M. 2017. Pembuatan Pupuk Organik Tahan Penyakit Hawar Daun Bakteri Untuk Tanaman Padi-Padian. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Hanin, N. N. F. & Pratiwi, R. 2017. Kandungan fenolik, flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak daun paku laut (*Acrostichum aureum* L.) fertil dan steril. *J. Trop. Biodiv. Biotech.*, 2: 51—56
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia. edisi kedua*. ITB. Bandung.
- Hanudin, H., Budiarto, K., & Marwoto, B. 2018. Potensi beberapa mikroba pemacu pertumbuhan tanaman sebagai bahan aktif pupuk dan pestisida hayati. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 37(2): 59-70.
- Harismah, K., Caparies, A. M. B., Fuadi, A. M., & Widayatno, T. 2022. Inovasi Biopestisida Alami dari Tembakau (*Nicotiana tabacum*), Bawang Putih (*Allium sativum*), dan Daun Pangi (*Pangium edule*). *Simposium Nasional RAPI XXI*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Harnita, N., Putri, A. M., Fitria, D., & Fajriati, M. 2023. Karakterisasi metabolit sekunder ekstrak N-heksana dari daun sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Kolaborasi Sains dan Ilmu Terapan*, 2(1): 19-22.
- Hartari, W. R., Hidayati, S., Utomo, T. P., Sartika, D., & Suharyono. 2023. Identifikasi komponen dalam hidrosol limbah agroindustri minyak atsiri pala di Provinsi Lampung. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 4(2): 154-162.
- Helmi. & Basyah, B. 2019. Pengaruh pemberian unsur hara mikro boron terhadap pertumbuhan dan produksi bawang (*Allium cepa* L.). *Jurnal Agroristek*, 2(1): 1-6.

- Herawati A. 2016. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Utara. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan Online*, 4(3): 1-14.
- Herdiyanti, H., Sulistyono, E., & Purwono. 2021. Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai interval irigasi. *J. Agron. Indonesia*, 49(2):129-135.
- Hidayat, S. I. & Savitri, S. E. 2020. Preferensi konsumen beras di Pasar Krian Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal SEA*, 09(02): 101–112.
- Hispratin, Y. & Nuwarda, R. F. 2018. Perbedaan emulsi dan mikroemulsi pada minyak nabati. *Jurnal Farmaka Suplemen*, 16(1).
- Ibrahim, N., Jalaluddin., & Rahmah, N. 2018. Pengaruh waktu ekstraksi daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) menggunakan pelarut n-Heksana terhadap rendemen minyak. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(2): 163 – 171.
- Ikhwanudin, A. H., Narendro, M. P., & Widadi, N. 2020. Rancang Bangun Alat Destilasi Sederhana untuk Memenuhi Kebutuhan Akuades di Laboratorium Teknologi Rekayasa Pangan. *Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat*. Politeknik Negeri Jember: Jember.
- Indriani, N. N. 2020. Sintesis dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Ekstrak Etanol Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill) K. Schum) sebagai Antibakteri *Klebsiella pneumoniae*. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Ishak, A., Samril., Kristanto, E., Fauzi, E., Kusnadi, H., & Firison, J. 2022. Adopsi petani terhadap varietas unggul padi sawah irigasi di Kecamatan Kedurang, Kabupaten Bengkulu Selatan. *Jurnal Kirana*, 3(1): 33-42.
- Iskandar, B., Lukman, A., Tartilla, R., Condro, M. D., Surboyo., & Leny. 2021. Formulasi, karakterisasi, dan uji stabilitas mikroemulsi minyak nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 6(2): 282-291.
- Jaiswal, M., Dudhe, R., & Sharma, P. K. 2015. Nanoemulsion: An advanced mode of drug delivery system. *Biotech*, 5(2): 123–127.
- Jaisyurahman, U., Wirnas, D., Trikoesoemaningtyas., & Purnamawati, H. 2019. Dampak suhu tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *J. Agron Indonesia*, 47(3): 248-254.
- Jamilatun, M., Aminah, A., & Shufiyani, S. 2020. Uji daya hambat antibakteri kapang endofit dari tanaman alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 7(2): 335-346.

- Jannah, T. R., Iswadi., Samingan., Suhartono., & Pada, A. U. T. 2024. Antibacterial potential of green meniran (*Phyllanthus niruri* L.) leaves extract against *Staphylococcus aureus* ATCC25923: An in vitro study. *Jurnal Biotik*, 12(1): 63-73.
- Jantan, I., Haque, M. A., Ilangkovan, M., & Arshad, L. 2019. An insight into the modulatory effects and mechanisms of action of *Phyllanthus* species and their bioactive metabolites on the immune system. *Front Pharmacol*, 10: 878.
- Juliantina F. R., Citra, D. A., Nirwani, B., Nurmasitoh, T., & Bowo, E. T. 2009. Manfaat sirih merah (*Piper crocatum*) sebagai agen anti bakterial terhadap bakteri gram positif dan bakteri gram negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*.
- Kardinan, A. 2005. *Tanaman Penghasil Minyak Atsiri*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kaur, N., Kaur, B., & Sirhindi, G. 2017. Phytochemistry and Pharmacology of *Phyllanthus niruri* L.: A Review. *Phytother Res*, 31(7): 980-1004.
- Kasenda, J. C., Yamlean, P. V. Y., & Lolo, W. A. 2016. Formulasi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Ekor Kucing (*Acalypha hispida* Burm.F) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 5(3). Hal: 40-47.
- Khaeruni, A., Taufik, M., Wijayanto, T., & Johan, E. A. 2014. Perkembangan penyakit hawar daun bakteri pada tiga varietas padi sawah yang diinokulasi pada beberapa fase pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(4): 119–125.
- Khairunnisa, N. 2018. Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Biji Jagung (*Zea mays* L.). Sumatera Utara: Institut Kesehatan Helvetia.
- Kherid, M. T., Dianasari, D., & Nuri. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kacapiring (*Gardenia augusta* Merr.) dan fraksinya terhadap *Salmonella typhi*. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(2): 97-102.
- Kindangen, O. C., Yamlean, P. V. Y., & Wewengkang, D. S. 2018. Formulasi gel antijerawat ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dan uji aktivitasnya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Pharmacon: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7. 3.
- Krisyanella., Susilawati, N., & Rivai, H. 2013. Pembuatan dan karakterisasi serta penentuan kadar flavonoid dari ekstrak kering herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 5(1): 9–19.

- Kurniawan, N., Yuliani., & Rachmadiarti, F. 2013. Uji bioaktivitas ekstrak daun suren (*Toona sinensis*) terhadap mortalitas larva *Plutella xylostella* pada tanaman sawi hijau. *LenteraBio*, 2(3): 203–206.
- Kurniawati, A. 2019. Pengaruh jenis pelarut pada proses ekstraksi bunga mawar dengan metode maserasi sebagai aroma parfum. *Journal of Creativity Student*, 2(2).
- Kurniawati, A. S., Sukendah., & Makhzhiah. 2023. Pengaruh media tanam hayati pada pengembangan padi lokal dengan sistema tanam *polybag*. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 549-557.
- Kusumaningtyas, R. D., Suyitno, H., & Wulansarie, R. 2017. Pengolahan limbah kulit durian di Wilayah Gunung Pati menjadi biopestisida yang ramah lingkungan. *Rekayasa*, 15(1): 38-43.
- Laraswati, R., Ramdan, E. P., Risnawati., & Manurung, A. N. H. 2022. Potensi ekstrak daun sirih dan rimpang lengkuas sebagai pestisida nabati pengendali hawar daun bakteri pada padi. *Jurnal Pertanian Presisi*, 6(1): 1-14.
- Laili, N. H., Abida, I. W., & Junaidi, A. 2022. Nilai *Total Plate Count* (TPC) dan jumlah jenis bakteri air limbah cucian garam (*Bittern*) dari tambak garam Desa Banyuajuh Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. *Juvenil*, 3(1): 26-31.
- Laili, M. & Munjin, F. 2022. Variasi konsentrasi pupuk organik cair (POC) urine kelinci dan frekuensi pemberiannya terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*). *Agrosasepa*, 1(1).
- Laksono, R. A. & Irawan, Y. 2018. Pengaruh sistem tanam dan tinggi genangan air terhadap produktivitas tanaman padi kultivar Mekongga di Kabupaten Karawang. *Jurnal Kultivasi*, 17(2).
- Lestari, N. W., Budiharjo, A., & Pangastuti, A. 2016. Bakteri heterotrof aerobik asal saluran pencernaan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan potensinya sebagai probiotik. *Jurnal Bioteknologi*, 13(1): 9-17.
- Lestari, A. L. D., Noverita., & Permana, A. 2020. Daya hambat propolis terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pro-Life*, 7(3).
- Lina, E. C., Nelly, N., Tama, D. P., & Reflin. 2022. Nanoemulsion concept to improve bioinsecticide using citronela grass distillation waste and Spiked pepper. IOP Conference Series: *Earth and Environmental Science*, 1182.
- Lina, N., Rahmawati, M., Fitri, N. K., Nibullah, S. G., & Windari, W. 2023. Analisis senyawa acetaminophen dalam sampel biologis dengan berbagai macam metode. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3).

- Litaay, G. W. 2018. Keragaman Genetik *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* yang Diperoleh dari Berbagai Lokasi Pertanaman Padi. (On-line), Skripsi. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Luchesi, L. A., Paullus, D., Busso, C., Frata, M. T., & Oliveira, J. B. 2020. Chemical composition, antifungal and antioxidant activity of essential oils from *Baccharis dracunculifolia* and *Pogostemon cablin* against *Fusarium graminearum*. *Natural Product Research*, 6: 1–4.
- Luxfi'i, Z. 2021. Pengaruh Pola Tanam dan Umur Bibit Terhadap Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Var. Mekongga. Skripsi, Universitas Tidar.
- Mahfudh, I., Santosa, G. W., & Pramesti, R. 2021. Stabilitas ekstrak klorofil *Caulerpa racemosa* (Forsskal) pada suhu dan lama penyimpanan yang berbeda. *Journal of Marine*, 10(2): 184-189.
- Mahmud, Y. & Purnomo, S. S. 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1(1): 1-10.
- Maida, S. & Lestari, K. A. P. 2019. Aktivitas antibakteri amoksisilin terhadap bakteri gram positif dan bakteri gram negatif. *J. Pijar MIPA*, 14(3): 189-191.
- Makarim, A. K. & Suhartatik, E. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelit. Tanam. Padi.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar - Dasar Fitokimia*. (T. Ismail, Ed.). CV. Trans Info media. Jakarta.
- Milati, L. N. & Nuryanto, B. 2019. Periode kritis pertumbuhan tanaman padi terhadap infeksi penyakit hawar pelepah dan pengaruhnya terhadap hasil gabah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(2): 61–66.
- Misran. 2014. Efisiensi penggunaan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1): 39-43.
- Muis, D. U. 2017. Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etanol buah delima (*Punica granatum* L.) dengan metode uji warna. *XIII (2)*, 1–14.
- Mulyaningsih, S., Yasrifah, H. S., & Taofik, D. B. I. 2022. Uji kadar flavonoid total dari ekstrak daun alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal Life Science*, 4(2): 64–69.
- Murdock, R. C., Braydich-Stole, L., Schrand, A. M., Schlager, J. J., & Hussain, S. M. 2008. Characterization of nanoparticle dispersion in solution prior to in vitro exposure using Dynamic Light Scattering Tehnique. *Toxicol, Sci*, 101: 239-253.

- Nahor, E. M., Benedicta, I., Rumagit., Hesti, Y. T. 2020. Perbandingan rendemen ekstrak etanol daun andong (*Cordyline futilosa* L.) menggunakan metode ekstraksi aserasi dan sokhletasi. *E-Jurnal Poltekkes Manado*, 40-44.
- Naqvi, S. A. H. 2019. Bacterial leaf blight of rice: An overview of epidemiology and management with special reference to Indian sub-continent. *Pakistan Journal of Agricultural Research*, 32(2): 359–380.
- Nefri, J., Noveriza, R., Suheryadi, D., & Ukrita, I. 2018. Kajian teknoekonomi aplikasi nano seraiwangi terhadap penyakit mosaik dan potensi meningkatkan pendapatan petani nilam. *Indonesian Journal of Essential Oil*, 3(2): 89-97.
- Ngajow, M., Abidjulu, J. & Kamu, V. S., 2013. Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal MIPA UNSTRAT*, 2(2): 128-32.
- Nindia, A. P. & Susi, E. 2021. Formulasi dan uji evaluasi sediaan sirup ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*). *IJMS – Indonesian Journal On Medical Science*, 8(2).
- Ningrat, M. A., Mual, C. D., & Makabori, Y. Y. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai sistem tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari, 31 Juli 2021.
- Novianty. 2016. Pengaruh kepolaran pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun Jambu Brazil Batu (*Psidium guineense* L.) dengan metode DPPH. *Jurnal Farmako Bahahari*. 7(1): 29-35.
- Novitasari, A. E. & Putri, D. Z. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal Sains*, 6(12): 10-14.
- Nuraeni, W., Daruwati, I., Maria, E. W., & Sriyani, M. E. 2013. Verifikasi kinerja alat *Particle Size Analyzer* (PSA) Horiba LB-550 untuk penentuan distribusi ukuran nanopartikel. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir*, PTNBR – BATAN Bandung, 04 Juli 2013.
- Nurfauziah, R. & Rusdiana, T. 2018. Review: Formulasi nanoemulsi untuk meningkatkan kelarutan obat lipofilik. *Farmaka Suplemen*, 16(1): 352–60.
- Nurhati, I., Ramdhaniati, S., & Zuraida, N. 2008. Peranan dan dominasi varietas unggul baru dalam peningkatan produksi padi di Jawa Barat. *Buletin Plasma Nutfah*, 14(1): 8-13.
- Nurhayati, R., Primaharinastiti, R., & Yuwono, M. 2020. Optimasi metode dan uji stabilitas pada penetapan kadar filantin dalam ekstrak *Phyllanthus niruri*

- menggunakan KLT-Densitometri. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 7(2).
- Nurrochman, H. D., Setiyo, S., & Lestariana, D. S. 2024. Data tanaman padi di Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali. *Agrotech Research Journal*, 5(2): 23-27
- Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D., Trisna, D., Halisa, N., Putri, O., Ekawati, O., Umi, Y., & Fanya, Z. 2023. Tinjauan artikel: Uji Mikrobiologi. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 12(2): 31 – 36.
- Nuryani, Y. 2006. *Budidaya Tanaman Nilam (Pogostemon cablin Benth)*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aromatik. Bogor.
- Nuryanto, B., Priyatmojo. A., Hadisutrisno, B., & Sunarminto, B. H. 2010. Hubungan antara inokulum awal patogen dengan perkembangan penyakit hawar upih padi varietas Ciherang. *JPTI*, 16(2): 55–61.
- Nuryanto, B. 2018. Pengendalian penyakit tanaman padi berwawasan lingkungan melalui pengelolaan komponen epidemik. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 37(1): 1-12.
- Pamungkas, D. A., Nofita., Ulfa, A. M., & Kurniati, M. 2023. Pengaruh jenis pelarut pada metode maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun kayu putih (*Eucalyptus pellita*). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 6(2): 158-167.
- Prabawati, A., Susilowati, A., & Sugiyarto. 2019. Bakteri filosfer padi sebagai kandidat agen biokontrol terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (*Xoo*) penyebab penyakit hawar daun bakteri. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5(2).
- Prabhandaru. & Saputro, T. B. 2017. Respon perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas lokal Si Gadis hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2): 2337-3520.
- Prakoso, E. B., Wiyatiningsih, S., & Nirwanto, H. 2016. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp Cepae). *Jurnal Plumula*, 5(1): 10-20.
- Prasetya, I. W. G. A., Putra, G. P. G., & Wrasati, 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*, 8(1): 150–159.
- Pratiwi, L., Fudholi, A., Martien, R., & Pramono, S. 2018. Uji stabilitas fisik dan kimia sediaan SNEDDS (*Self-nanoemulsifying Drug Delivery System*) dan nanoemulsi fraksi etil asetat kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Traditional Medicine Journal*, 23(2): 84–90.

- Purwansyah, T. S., Rosanti, D., & Trimin, K. 2021. Morfometri beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*, 3(2): 28-38.
- Purwanto, D. S., Nirwanto, H., & Wiyatiningsih, S. 2016. Model epidemi penyakit tanaman: Hubungan faktor lingkungan terhadap laju infeksi dan pola sebaran penyakit bulai (*Peronoslerospora maydis*) pada tanaman jagung di Kabupaten Jombang. *Plumula*, 5(2): 138-152.
- Puspawati, N. M. I., Khalimi, K., & Wirya, G. N. A. S. 2021. Pemanfaatan bakteri *Azotobacter* untuk meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk urea pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(3): 388-399.
- Putih, R., Anwar, A., & Rahma GR, N. A. 2011. Variabilitas genetik karakter umur, hasil, dan komponen hasil beberapa genotipe padi lokal (*Oryza sativa* L.) Sumatera Barat. *Prosiding pada Seminar Nasional "Reformasi Pertanian Terintegrasi Menuju Kedaulatan Pangan"*, Padang, 20 Oktober 2011.
- Pratiwi, N. A. & Endrawati, S. 2021. Formulasi dan uji evaluasi sediaan sirup ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*). *IJMS – Indonesian Journal On Medical Science*, 8(2).
- Putra, R. S. & Prastia, B. 2019. Pengaruh kompos limbah nilam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Sains Agro*, 4(2).
- Rahim, A., Khaeruni, A., & Taufik, M. 2012. Reaksi ketahanan beberapa varietas padi komersial terhadap strain *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolat Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*, 1(2): 132-138.
- Rachmawati, F., Nuria M. C., & Sumantri. 2011. Uji aktivitas antibakteri fraksi kloroform ekstrak etanol pegagan (*Centella asiantica* L. Urb) serta identifikasi senyawa aktifnya. Semarang: Universitas Wahid.
- Rahmah, M. H. 2021. Uji aktivitas antibakteri fraksi N-heksan dari ekstrak daun meniran (*Phyllanthus niruri* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella* sp. *SAINTIFIK: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 7(2): 96-104.
- Rahmadi, R., Priyadi., Rochman, F. 2022. Efektivitas ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai insektisida organik dalam mengendalikan hama walang sangit (*Leptocorisa acuta*) pada padi sawah. *Agricola*, Vol 12 (2): 82 – 90.
- Rahman, D. T., Sutrisna, E. M., & Candrasari, A. 2012. Uji efek antibakteri ekstrak etil asetat dan kloroform meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) terhadap pertumbuhan bakteri. *Biomedika*, 4(2).

- Rahmawanty, D., Effionora, A., & Anton, B. 2014. Formulasi gel menggunakan ikan haruan (*Channa striatus*) sebagai penyembuh luka. *Media Farmasi*, 11(1): 29-40.
- Rakasiwi, D., Astuti, W., & Marliana, E. 2023. Potensi antibakteri ekstrak etanol meniran (*Phyllanthus niruri* L.) terhadap bakteri *Streptococcus sobrinus* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Atomik*, 8(1): 23-27.
- Ramadhani, D. & Widiyanti, N. 2022. Pengaruh formulasi serum nanoemulgel terhadap antioksidan ekstrak daun kelor. *Jurnal Syntax Fusion*, 2(08).
- Rahim, F., Yenti, R., Ningsih, W., Aprieskiy, R., & Wahyuni, S. E. 2016. Cream formulation of *Cyperus Rotundus* L rhizome extract for joint pain treatment. *Journal Chemical and Pharmaceutical Science*, 9(3): 1339-1345.
- Rijayanti, R. P. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera indica* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara *In Vitro*. *Disertasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Rinawati, N. D. 2010. Daya antibakteri tumbuhan majapahit (*Crescentia cujete* L.) terhadap *Vibrio alginolyticus*. *Jurnal Biologi*. Fakultas MIPA Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Rowe, R. C., Sheske, P. J., & Quinn, M. E. 2015. *Handbook of Pharamaceutical Excipients*. Edisi 6. Washington, DC: Pharmaceutical Press.
- Rukmana, R. 2003. *Nilam Prospek Agribisnis dan Teknik Budidaya*. Yogyakarta: Kanisius Yogyakarta.
- Rusli, I. K., Soesanto, L., & Rahayuniati, R. F 2016. Pengaruh pupuk organik cair dan asap cair dalam pengendalian *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan *Pyricularia grisea* pada padi gogo galur G136. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 95–100.
- Safrida., Wulandari, N. A. R., & Supriatno. 2020. Pemberian insektisida alami dari ekstrak nanoemulsi daun ketumpang (*Tridax procumbens* L.) untuk pengendalian perilaku dan kematian ulat krop (*Crociodolomia pavonana* F.) pada tanaman sawi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25 (2): 199–204.
- Sahumena, M. H., Suryani., & Rahmadan, N. 2019. Formulasi self-nanoemulsifying drug delivery system (SNEDDS) asam mefenamat menggunakan VCO dengan kombinasi surfaktan tween dan span. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 1(2).
- Sahwalita. & Nanang, H. 2015. *Tanaman Perdu Penghasil Minyak Atsiri*. Bioclime.

- Saputri, A., Soesanto, L., Umayah, A., & Sarjito, A. 2020. Eksplorasi dan uji virulensi bakteri *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepah jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 70-78.
- Sari, F. P. & Sari, S. M. 2011. Ekstraksi Zat Aktif Antimikroba dari Tanaman Yodium (*Jatropha multifida* L.) Sebagai Bahan Baku Alternatif Antibiotik Alami. *Monografi (Laporan Teknik)*. Jurusan Kimia Universitas Diponegoro Semarang. Diakses melalui <http://eprints.undip.ac.id/36753/1/54.Artikel1.pdf>. Diunduh tanggal 24 Maret 2025.
- Saridewi, L. P., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. 2020. Karakterisasi biokimia bakteri endofit akar terung sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan pengendali penyakit layu bakteri in planta. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 1(1): 1-8.
- Sastroutomo, S. 2009. *Ekologi Gulma*. PT. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Senapati, P. C., Sahoo, S. K., & Sahu, A. N. 2016. Mixed surfactant based (SNEDDS) selfnanoemulsifying drug delivery system presenting efavirenz for enhancement of oral bioavailability. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 80: 42–51.
- Sianturi, A. K., Vonny, N. S., & Suling, P. L. 2016. Uji daya hambat ekstrak meniran terhadap pertumbuhan *Candida albicans* yang diisolasi dari plat gigi tiruan lepasan akrilik. *Pharmacon*, 5(2).
- Silalahi, M. 2019. Botani, manfaat, dan bioaktivitas nilam *Pogostemon cablin*. *Jurnal EduMatSains*, 4(1): 29-40.
- Sinaga, Y.K.L. 2023. Studi Hubungan Kekerabatan Antara Tumbuhan Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Tumbuhan Jagung (*Zea mays* L.) Berdasarkan Pendekatan Ciri Morfologi Akar, Batang dan Daun. *Seminar Nasional VII Biologi dan Pembelajarannya “Realisasi Strategis Pembelajaran Biologi Berbasis ICT (Information and Communication Technology) dengan Penerapan Kerangka Kerja Berbasis Keterampilan Abad 21”*, 9 November 2022, Universitas Negeri Medan.
- Smith, H., Idrus, S., & Seimahuira, L. M. 2019. Kontribusi lama pemeraman daun dan modifikasi saringan ketel terhadap laju distilat dan rendemen minyak nilam asal Maluku. *Majalah BIAM*, 15(2).
- Subianto, C., Srianta, I., & Kusumawati, N. 2013. Pengaruh proporsi air dan etanol sebagai pelarut terhadap aktivitas antioksidan biji durian dengan metode Phosphomolibdenum dan DPPH. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 12(2): 75-80.

- Sudewi, S., Ala, A., Baharuddin., & Farid, M. 2020. Keragaman Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) pada tanaman Padi Varietas Unggul Baru (VUB) dan varietas lokal pada percobaan semi lapangan. *Jurnal Agrikultura*, 31(1): 15-24.
- Sudir., Suprihanto, A., Guswara., & Toha, H. M. 2002. Pengaruh pemupukan, varietas padi, dan kerapatan tanaman terhadap beberapa penyakit padi. *Jurnal Agrikultura*, 13(2): 97-103.
- Sukmawati, R. & Faizal, A. 2018. Analisis cemaran mikroba pada daging ayam broiler di Kota Makasar. *Jurnal Scripta Biologica*, 5(1): 68-71.
- Sulistiani, R., Syarifa M. B. D., Mufriah, D., & Dibisono, M. Y. 2022. Peningkatan pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dengan perlakuan pupuk kandang dan BPF Rhiphosant pada lahan kering. *Al Ulum Seri Sainstek*, 10(1).
- Suprihatno., Aan, B., Daradjat, A., Satoto., Baehaki., Widiarta, N., Setyono, A., Indrasari, S. D., Lesmana, O. S., & Sembiring, H. 2011. Deskripsi Kultivar padi, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. 78p.
- Suprijono, A., Gunawan, Y., & Wulan, A. H. 2015. Minyak nilam (*Patchouli alcohol*) sebagai antioksidan dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 12(1).
- Supriyanto, S. 2019. Pengeluaran untuk konsumsi penduduk Indonesia. Susenas Maret 2019 dalam Sahrizal, N. & Sahara, I. 2019. Badan Pusat Statistik. *Online*. Diakses Mei 2024.
- Suryadi, Y. & Kadir, T. S. 2008. Kajian infeksi *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* terhadap beberapa genotype padi: Hubungan kandungan hara dengan instensitas penyakit. *Ilmu Pertanian*, 15(1): 26 – 36.
- Sutradhar, K. B. & Amin, L. 2013. Nanoemulsi: increasing possibilities in drug delivery. *European Journal of Nanomedicine*, 5(2): 97-110.
- Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., & Wihardjaka, A. 2020. Pestisida nabati: Prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2): 89.
- Swamy, M. K. & Sinniah, U. R. 2015. A comprehensive review on the phytochemical constituents and pharmacological activities of *Pogostemon cablin* Benth. an aromatic medicinal plant of industrial importance. *Molecules*, 20: 8521-8547.

- Syahri, R. U. & Somantri. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *J. Litbang Pert*, 35: 25-36.
- Tampoma, W. P., Nurmala, T., & Rachmadi, M. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *Jurnal Kultivasi*, 16(2).
- Tando, E. 2018. Review: Potensi senyawa metabolit sekunder dalam sirsak (*Annona murricata*) dan srikaya (*Annona squamosa*) sebagai pestisida nabati untuk pengendalian hama dan penyakit pada tanaman. *Jurnal Biotropika*, 6(1).
- Taurina, W., Sari, R., Hafinur, U. C., Wahdaningsih, S., & Isnindar. 2017. Optimasi kecepatan dan lama pengadukan terhadap ukuran nanopartikel kitosan-ekstrak etanol 70% kulit jeruk siam (*Citrus nobilis* L. var Microcarpa). *Trad. Med. J.*, 22(1): 16-20.
- Toy, T. S., Lampus, B. S., & Hutagalung, B. S. 2015. Uji daya hambat ekstrak rumput laut *Gracilaria* sp terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *e-GiGi*, 5(1): 153-159.
- Van der Plank, J. E. 1963. *Plant Disease, Epidemic, and Control*. Acad Press. London, New York.
- Wahyudi, A. T., Meliah, S., & Nawangsih, A. A. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun padi: Isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Makara Sains*, 15(1): 89-96.
- Wahyudi, N. T., Ilham, F. F., Kurniawan, I., & Sanjaya, A. S. 2017. Rancangan alat distilasi untuk menghasilkan kondensat dengan metode distilasi satu tingkat. *Jurnal Chemurgy*, 1(2).
- Wahyuningsih I. & Putranti W. 2015. Optimasi perbandingan Tween 80 dan Polietilenglikol 400 pada Formula *Self Nanoemulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) minyak biji jinten hitam. *Pharmacy*, 12(02): 223–241.
- Wahyuni, D. T. & Widjanarko, S. B. 2015. Pengaruh jenis pelarut dan lama ekstraksi terhadap ekstrak karotenoid labu kuning dengan metode gelombang ultrasonik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2): 390-401.
- Widodo, G. P., et al. 2012. Mechanism of action of coumarin against *Candida albicans* by SEM/TEM Analysis. *ITB J. Sci*, 145-151.
- Widyastuti, D. A., Minarti, I. B., & Ula, N. 2022. Pengaruh variasi massa ragi *Saccharomyces cerevisiae* dan lima fermentasi terhadap densitas dan rendemen bioetanol alang-alang (*Imperata cylindrica*). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, VIII(1).

- Widyawaty, E. D., Hendarto, H., & Widjiati. 2018. Pengaruh meniran dosis bertingkat terhadap ekspresi IGF-1 dan ketebalan endometrium pada mencit betina model endometriosis. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(1).
- Winarti., Nuryanti, S., & Said, I. 2014. Pengaruh konsentrasi ekstrak tanaman meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dalam melarutkan kalsium. *J. Akad. Kim*, 3(4): 214-221.
- Yanti, S., Marlina., & Fikrinda. 2018. Pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada padi sawah menggunakan fungi mikoriza. *J. Agroecotania*, 1(2).
- Yuliani, D., Wening, R. H., & Sudir. 2015. Karakterisasi sifat morfologi dan ketahanan terhadap penyakit hawar daun bakteri pada beberapa varietas padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(2): 121.
- Yuliani, F., Giyanto., & Mutaqin, K. H. 2017. Galur isogenik *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* hasil penyinaran ultraviolet dan potensinya sebagai penginduksi resistensi padi terhadap penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(2): 59–66.
- Yulina, N., Ezward, C., & Haitami, A. 2021. Karakter tinggi tanaman, umur panen, jumlah anakan, dan bobot panen pada 14 genotipe padi lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1).
- Yunizar, M. F., Larnani, S., & Nuryanti, A. 2014. Pengaruh konsentrasi minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap daya hambat pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *BIMKGI*, (2)1: 1-11.
- Zulfa, E., Novianto, D., & Setiawan, D. 2019. Formulasi nanoemulsi natrium diklofenak dengan variasi kombinasi Tween 80 dan SPAN 80: Kajian karakteristik fisik sediaan. *Media Farmasi Indonesia*, 14(1).
- Zuraidah. 2013. Pengujian beberapa bakteri penghambat pertumbuhan *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada tanaman padi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 5(1):18-24.