

DAFTAR PUSTAKA

- Alemu, A. C. 2015. Diversity of Onion Basal Rot (*Fusarium* Isolates) and Their Management Isolates Under Laboratory and Glasshouse Conditions. *Thesis*. Addis Ababa University, Ethiopia.
- Aliah, N. U., Sulistyowati, L., & Muhibbudin, A. 2015. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun terhadap serangan jamur (*Mycosphaerella musicola*) penyebab penyakit bercak daun sigatoka pada sepuluh kultivar pisang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(1): 35-43.
- Alghuthaymi, M. A., Almoammar, H., Rai, M., Said-Galiev, E., & Abd-Elsalam, K. A. 2015. Myconanoparticles: synthesis and their role in phytopathogens management. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 29(2): 221-236.
- Anggraeni, M., Hastuti, D., & Rohmawati, I. 2019. Pengaruh bobot umbi dan dosis kombinasi pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, 1(1): 37-47.
- Apriyadi, A. R., 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*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(2): 30-32.
- Arifin, M. F., Noviani, Y., Budiati, A., & Hidayanti, I. 2022. Formulasi nanosuspensi ekstrak kering rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dengan metode gelasi ionik dan uji aktivitas antioksidan. *Jurnal Farmamedika*, 7(2): 126-135.
- Arini, N., Wisuda, N. L., & Fahriyani, F. 2024. Pengaruh pemotongan umbi dan jenis mulsa pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1): 5345-5351.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(1): 29-35.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik hortikultura 2022*. On-line. <https://www.bps.go.id/publication/2023/06/09/03847c5743d8b6cd3f08ab76/statistik-hortikultura-2022.html>. Diakses 24 Mei 2024.

- Cahyaningrum, H., Nurhayati, N., Nurmili, N., Suneth, R. F., Sirajuddin, S., Gazali, I., Hafid, A., Lenin, I., & Meilin, A. 2023. Penyakit moler pada bawang merah. *Jurnal Media Pertanian*, 8(2): 152-155.
- Campbell, C. & Madden, L. 1990. *Introduction to Plant Disease Epidemiology*. John Wiley & Sons, New York.
- Cawoy, H., Bettiol, W., Fickers, P., & Ongena, M. 2011. *Bacillus-Based Biological Control of Plant Diseases*. IntechOpen, London.
- Cheba, B. A., & Zaghloul, T. I. 2020. *Bacillus* sp. R2 chitinase: substrate specificity, shelf-life stability, and antifungal activity. *Procedia Manufacturing*, 46: 879-884.
- Dewi, I. M., Cholil, A., & Muhibuddin, A. 2013. Hubungan karakteristik jaringan daun dengan tingkat serangan penyakit blas daun (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada beberapa genotipe padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(2): 10-18.
- Dewi, R.S., Giyanto, Sinaga, M. S., Dadang, & Nuryanto, B. 2020. Bakteri agens hayati potensial terhadap patogen penting pada padi. *J. Fitopatol. Indones*. 16(1):37-48.
- Djarmiko, H. A., Kurniawan, D. W., & Prihatiningsih, N. 2022. Potential of *Bacillus subtilis* potato isolate as biocontrol agent of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and candidate for nanosuspension formula. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 23(7): 3313-3317.
- Efendi, Y., Yusra, Y., & Efendi, V. O. 2017. Optimasi potensi bakteri *Bacillus subtilis* sebagai sumber enzim protease. *Akuatika Indonesia*, 2(1): 87-94.
- El Hadrami, A., Adam, L. R., El Hadrami, I., & Daayf, F. 2010. Chitosan in plant protection. *Marine drugs*, 8(4): 968-987.
- Fachly, M. A. N., Fitriyah, H., & Maulana, R. 2022. Prediksi bobot segar pada tanaman hidroponik berdasarkan kondisi daun menggunakan metode pengolahan citra digital dan jaringan syaraf tiruan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(6): 2805-2812.
- Fajar, I. R. F., Fitri, D. R., Fitriyani, N., & Chuanvin, M. 2021. Comparison of antioxidant activities of tespong herbal (*Oenanthe javanica* DC.) extract and nanoextract using DPPH method. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 17(1): 1-8.
- Fauzi, M., Hastiani, L., Suhada, Q. A. R., & Hernahadini, N. 2022. Pengaruh pupuk kasgot (bekas maggot) Magotsuka terhadap tinggi, jumlah daun, luas permukaan daun dan bobot basah tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var.

parachinensis). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20(1): 20-30.

Fitri, D., Kiromah, N. Z., & Widiastuti, T. C. 2019. Formulasi dan karakterisasi nanopartikel ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum*) pada berbagai variasi komposisi kitosan dengan metode gelasi ionik. *J Pharm Sci*, 1(1): 61-69.

Flori, F., Mukarlina, M., & Rahmawati, R. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* spp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* sp. *Jdf. Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(1): 111-120.

Geetika, D. D. S. B., & Singh, N. 2023. Shelf-life study of *Bacillus* isolates B1 and B3 in talc based bioformulation at different storage temperature. *The Pharma Innovation Journal*, 12(7): 2106-2110.

Graumann, P. L. 2007. *Bacillus. Cellular and Molecular Biology*. Caister Academic Press, Germany.

Gopalakrishnan, T. R. 2007. *Vegetables Crops*. New India Publishing, India.

Gustia, H., & Wulandari, Y. A. 2022. Optimization of planting media and various concentrations of chitosan against vegetative growth of kepok banana seeds. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 7(1): 43-50.

Hakim, R. F., Fakhrurrazi, F., & Ferisa, W. 2016. Pengaruh air rebusan daun salam (*Eugenia polyantha* Wight) terhadap pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(1): 21-28.

Hamdayanty, Yunita, R., Amin, N. N., & Damayanti, T. A. 2012. Pemanfaatan kitosan untuk mengendalikan antraknosa pada pepaya (*Colletotrichum gloeosporioides*) dan meningkatkan daya simpan buah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(4): 97-97.

Hapsari, E., Soesanto, L., & Mugiastuti, E. 2021. Viabilitas dan virulensi tujuh belas tahun penyimpanan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. *zingiberi* Trujillo dalam tanah steril. *Media Pertanian*, 6(2): 72-82.

Hasyidan, G., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. 2021. Aplikasi biopestisida fobio dan *Streptomyces* sp. untuk mengendalikan penyakit moler pada tanaman bawang merah. *Jurnal Agrohita*, 6(2): 168-173.

Hattalaibessy, A., Lawalatta, I. J., & Kesaulya, H. 2020. Pengaruh konsentrasi biostimulan berbahan aktif *Bacillus subtilis* dan waktu pemberian

- terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2): 132-139.
- Herlina, L., Pukan, K. K., & Mustikaningtyas, D. 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk pertumbuhan tanaman. *J. FMIPA, Universitas Negeri Semarang*, 14(1): 51-58.
- Hersanti, Febrianti, N., & Djaya, L. 2023. Keefektifan kitosan nano dan silika nano menekan pertumbuhan *Fusarium oxysporum* penyebab penyakit moler pada bawang merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(6): 265-275.
- Hikmahwati, H., Auliah, M. R., Ramlah, R., & Fitrianti, F. 2020. Identifikasi cendawan penyebab penyakit moler pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Enrekang. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2): 83-86.
- Hutauruk, D., Suryanto, D., & Munir, E. 2016. Asai isolat bakteri kitinolitik *Bacillus* sp. BK17 pada media pembawa tanah gambut dan kompos janjang kelapa sawit dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen *Sclerotium rolfsii* dan *Fusarium oxysporum* pada kecambah cabai. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1): 61-70.
- Indrawan, T., Sudantha, I. M., & Astiko, W. 2023. Pengaruh dosis biofungisida legundi (*Vitex trifolia*) fermentasi *Trichoderma* terhadap insiden penyakit layu fusarium pada beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1): 26-36.
- Indriyasari, E. 2021. Identifikasi Bakteri *Bacillus* sp. sebagai Pengurai Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik Di Pulau Kodingareng Kota Makassar. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Islami, N. F., Damayanti, T. A., & Santoso, S. 2024. Nanopartikel kitosan dan ekstrak daun bugenvil: karakterisasi dan aplikasinya untuk mengendalikan *Bean common mosaic virus* strain *Blackeye Cowpea*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 20(2): 88-100.
- Isniah, U. S. & Widodo, W. 2015. Eksplorasi *Fusarium* nonpatogen untuk pengendalian penyakit busuk pangkal pada bawang merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(1): 14-14.
- Kalay, A. M., Patty, J., Sinay, M., Unpatti, J. B. P. F. P., Putuhena, J. I. M., & Ambon, K. P. 2015. Perkembangan *Alternaria solani* pada tiga varietas tanaman tomat. *Jurnal Agrikultur*, 26(1): 1-6.

- Katrin, N., Nurbaiti, Murniati. 2021. Pengaruh pemberian giberelin dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Dinamika Pertanian*, 37(1): 37-46.
- Khandelwal, N., Barbole, R. S., Banerjee, S. S., Chate, G. P., Biradar, A. V., Khandare, J. J., & Giri, A. P. 2016. Budding trends in integrated pest management using advanced micro-and nano-materials: Challenges and perspectives. *Journal of environmental management*, 184: 157-169.
- Kohl, J., Potsma, J., Nicot, P., Ruocco, M., & Blum, B. 2011. Stepwise screening of microorganisms for commercial use in biological control of plant pathogenic fungi and bacteria. *Biol. Control.*, 57(1): 1-12.
- Komariah, A. 2014. Efektivitas antibakteri nano kitosan terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* (In Vitro). In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, Surakarta, P. 371-377.
- Kurniasih, M., Riyani, K., Setyaningtyas, T., & Sufyana, I. 2018. Studi adsorpsi ion Ni (II) menggunakan crosslink kitosan tripolifosfat. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 13(2): 174-181.
- Kurniawan, H., Sulastrini, I., & Suganda, T. 2018. Uji ketahanan klon kentang hasil persilangan Atlantic x Repita terhadap penyakit hawar daun *Phytophthora infestans*. *Jurnal Agrikultura*, 29(2): 100-104.
- Kusumawati, K., Muhartini, S., & Rogomulyo, R. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Vegetalika*, 4(2): 48-62.
- Lade, B. D., Gogle, D. P., Lade, D. B., Moon, G. M., Nandeshwar, S. B., & Kumbhare, S. D. 2019. Nanobiopesticide formulations: Application strategies today and future perspectives. In *Nano-biopesticides today and future perspectives*. P. 179-206.
- Lattanzio, V., Lattanzio, V. M., & Cardinali, A. 2006. Role of phenolics in the resistance mechanisms of plants against fungal pathogens and insects. *Phytochemistry: Advances in research*, 661(2): 23-67.
- Lestiyani, A., Wibowo, A., & Subandiyah, S. 2021. Pathogenicity and detection of phytohormone (Gibberellic Acid and Indole Acetic Acid) produced by *Fusarium* spp. that causes twisted disease in shallot. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 5(1): 24-33.

- Lumoly, F. S., Senewe, E., & Manengkey, G. S. 2016. Insidensi penyakit busuk hitam pada tanaman brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) di Tomohon. In *Cocos*, 7(4): 1-15.
- Maharani, S. D., Virgirl, P. A., Valentine, T. P., & Lestari, S. R. 2024. Perendaman benih melon dengan PGPR *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp. di Dusun Ngadilegi Utara, Kecamatan Pandaan, Kabupaten Pasuruan. *ASPIRASI: Publikasi Hasil Pengabdian dan Kegiatan Masyarakat*, 2(1): 209-216.
- Marian, E. & Tuhuteru, S. 2019. Pemanfaatan limbah cair tahu sebagai pupuk organik cair pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brasica pekinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(2): 134-144.
- Marlitasari, E. 2015. Hubungan Ketebalan Lapisan Epidermis Daun terhadap Infeksi Jamur *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu Pada Empat Varietas Bawang Merah. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- , Sulistyowati, L., & Kusuma, R. R. 2016. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun terhadap infeksi jamur *Alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada empat varietas bawang merah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 4(1): 8-16.
- Mawgoud, A. M. R A. 2010. Growth and yield responses of strawberry plants to chitosan application. *European Journal of Scientific Research*. 39(1):170-177.
- Miftakhurrohmat, A., Arlyani, Y., & Tika, N. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada perlakuan jumlah umbi dan pupuk kandang ayam. *Jurnal Nabatia*, 5(2): 1-11.
- Mukamto, M., Ulfa, S., Mahalina, W., Syauqi, A., Istiqfaroh, L., & Trimulyono, G. 2015. Isolasi dan karakterisasi *Bacillus* sp. pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman Leguminosae. *Sains dan Matematika*, 3(2): 62-68.
- Munawara, W., & Haryadi, N. T. 2020. Induksi ketahanan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) dengan cendawan endofit *Trichoderma harzianum* dan *Beauveria bassiana* untuk menekan penyakit busuk pangkal batang (*Sclerotium rolfsii*). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 3(1): 6-13.
- Murthy, K.N., Uzma, F., & Srinivas, C. 2014. Induction of systemic resistance in tomato against *Ralstonia solanacearum* by *Pseudomonas fluoresence*. *Am. J. Plant. Sci.* 5(12): 1799-1811.

- Murtiyaningsih, H., & Hazmi, M. 2017. Isolasi dan uji aktivitas enzim selulase pada bakteri selulolitik asal tanah sampah. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(2): 293-308.
- Napsah, R., & Wahyuningsih, I. 2014. Preparasi nanopartikel kitosan-tpp/ekstrak etanol daging buah mahkota dewa (*Phaleriamacrocarpa* (scheff) boerl) dengan metode gelasi ionik. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas (Journal of Pharmaceutical Sciences and Community)*, 11(1): 7-12.
- Noveriza, R., Mariana, M., & Yuliani, S. 2017. Keefektifan formula nanoemulsi minyak serai wangi terhadap potyvirus penyebab penyakit mosaik pada tanaman nilam. *Bul Littro*, 28(1): 47-56.
- Nugroho, B. H., Wardhani, M. T., & Suparmi, S. 2020. Perbandingan teknik aerasi dan ultrasonikasi gelasi ionik nanopartikel deksametason natrium fosfat. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 10(2): 102-109.
- Nuraini, A., Hamdani, J. S., Suminar, E., & Ardiansyah, D. 2017. Aplikasi chitosan untuk meningkatkan hasil benih kentang G0 (*Solanum tuberosum* L.) kultivar granola pada berbagai jenis media tanam. *Kultivasi*, 16(3): 466-473.
- Nurchayani, E., Irawan, B., & Sumardi, S. 2018. Pengimbasan ketahanan planlet cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) terhadap *Fusarium oxysporum* secara *in vitro* berdasarkan analisis fenol. In *Semnasilit*. Nov 13, Bandar Lampung. P. 1-11.
- Nurhasanah, N., Fajarfika, R., & Nurdiana, D. 2024. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi kitosan pada media kultur jaringan terhadap pertumbuhan planlet kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 49(3): 481-490.
- Nurjasmi, R., & Suryani, S. 2020. Uji antagonis *Actinomycetes* terhadap patogen *Colletotrichum capsici* penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1): 1-12.
- Oktrisna, D., Puspita, F., & Zuhry, E. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) *JOM Faperta*, 4(1): 1-12.
- Palupi, T., Ilyas, S., Machmud, M., & Widajati, E. 2013. Coating benih dengan agen hayati untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *J. Agron. Indonesia*, 41(3): 175-180.
- Pamekas T. 2009. *Induksi Ketahanan Buah Pisang Ambon Curup terhadap Penyakit Pascapanen Antraknos dan Penundaan Kematangan dengan*

Aplikasi Kitosan. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Pertiwi, I., Zaman, N. N., Arifki, H. H., Silalahi, K., HPP, W., & Wathoni, N. 2018. Kitosan sebagai eksipien dalam sistem penghantaran obat baru. *Farmaka*, 16(3): 213-221.
- Prakoso, E. B., Wiyatingsih, S., & Nirwanto, H. 2016. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*). *Berkala Ilmiah Agroteknologi-Plumula*, 5(1): 10-20.
- Priani, S. E. 2022. Kajian pengembangan sediaan nanosuspensi untuk penghantaran intravena obat sukar larut air. *Majalah Farmasetika*, 7(2): 83-98.
- Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1): 10-16.
- , Kurniawan, D.W., & Djatmiko, H. A. 2022. Nanobiopestisida *Bacillus subtilis* B315 sebagai Pengendali *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in vitro. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Putri, A. I., Sundaryono, A., & Chandra, I. N. 2018. Karakterisasi nanopartikel kitosan ekstrak daun ubijalar (*Ipomoea batatas* l.) menggunakan metode gelasi ionik. *Alotrop*, 2(2): 203-207.
- Rahayuniati, R. F. & Kurniawan, R. E. K. 2024. Biochemical changes in some banana cultivars infected by banana bunchy top virus. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 24(1): 82-90.
- Rahmiyati, M., Hartanto, S., & Sulastiningsih, N. W. H. 2021. Pengaruh aplikasi *Actinomycetes* terhadap serangan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. *cepae* (Hanz.) Synd. et Hans. penyebab penyakit layu pada bawang merah (*Allium ascalonicum* L. var. *mentes*). *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1): 248-260.
- Renita, F., Basundari, A., & Krisdianto, A. Y. 2020. Pengaruh dosis pupuk dan jarak tanam pada budidaya bawang merah di luar musim tanam di Desa Klagit Kabupaten Sorong. *Pangan*, 29(1): 13-24.
- Risnawati, R. 2021. Meta Analisis: Perkembangan sediaan insektisida botani terhadap toksisitas serangga. *UG Journal*, 14(7): 42-53.

- Sam, S., Malik, A., & Handayani, S. 2016. Penetapan kadar fenolik total dari ekstrak etanol bunga rosella berwarna merah (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan menggunakan spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2): 182-187.
- Saputra, A., Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., Kurniawan, D. W. 2024. Isolation, characterization, and selection of *Bacillus* sp. from shallot rhizosphere that inhibits *Fusarium oxysporum* growth. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 28(1): 27-32.
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. 2017. Keanekaragaman dan patogenisitas *Fusarium* spp. asal beberapa kultivar pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6): 216-216.
- Saridewi, N., Kumila, B. N., Syaputro, H. T., & Firdaus, D. A. 2020. *Biosintesis Nanopartikel ZnO Menggunakan Ekstrak Biji Labu Kuning (Cucurbita moschata) dan Aplikasinya sebagai Material Semikonduktor Solar Cell*. Para Cita Madina, Depok.
- Sasmita, E. R. & Haryanto, D. 2016. Penerapan kitosan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kemiri sunan. *Agrivet*, 22(2): 27-36.
- Septariani, D. N., Hadiwiyono, H., & Harsono, P. 2020. Pemanfaatan minyak serai sebagai bahan aktif nanovirusida untuk pengendalian penyakit kuning pada cabai. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 4(2): 51-58.
- Shah, M. A., Wani, S. H., & Khan, A. A. 2016. Nanotechnology and insecticidal formulations. *Journal of Food Bioengineering and Nanoprocessing*, 1(3): 285-310.
- Shimizu, M. 2011. Endophytic actinomycetes: biocontrol agents and growth promoters. *Bacteria in agrobiolgy: Plant growth responses*, 201-220.
- Simanullang, Y. L. 2014. Aktivitas Senyawa Antimikroba *Bacillus* sp. terhadap Biofilm Bakteri Patogen Oportunis Asal Tambak Udang Intensif. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Soedomo, R. P. 2006. Seleksi induk tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 16(4): 269–282.
- Sofiati, V., Andalasari, T. D., & Yusnita, Y. 2010. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kinetin pada perbanyakan tunas dan umbi bibit gladiol (*Gladiolus hybridus* L.). *Jurnal Agrotropika*, 15(2): 85-89.

- Sukamto, S. 2003. Pengendalian secara hayati penyakit busuk buah kakao dengan jamur antagonis *Trichoderma harzianum*. In *Seminar ilmiah dan kongres nasional PFI XVI bandung*. Agust, Bandung. P. 6-8.
- Sumartini, S. 2016. Biopestisida untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman aneka kacang dan umbi. *Buletin Iptek Tanaman Pangan*, 11(2): 159-165.
- Suriani, S., & Muis, A. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1): 37-45.
- Suryadi, Y., Susilowati, D., Samudra, I. M., & Priyatno, T. P. 2019. Pengaruh aplikasi kitosan antifungi untuk pengendalian penyakit antraknosa pada cabai. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1): 108-118.
- Susanti, D., Plumula, M., & Wiyatiningsih, S. 2016. Karakterisasi isolat-isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* penyebab penyakit moler pada bawang merah dari daerah Nganjuk dan Probolinggo. *Berkala Ilmiah Agroteknologi-PLUMULA*, 5(2): 153-160.
- Suwandi. 2014. *Budidaya Tanaman Bawang Merah di Luar Musim*. IAARD Press, Jakarta.
- Syabana, M. A., Saylendra, A., & Ramdhani, D. 2015. Aktivitas anti cendawan ekstrak daun sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) terhadap *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai (*Capsicum annum* L.) secara *In vitro* dan *In vivo*. *Agrologia*, 4(1): 21-27.
- Tarukallo, P. B., Unde, A. A., & Ladaha. 2014. Faktor yang memengaruhi adopsi teknologi biopestisida oleh petani sayur di Sendana dan Purangi Kota Palopo. *KAREBA: Jurnal Ilmu Komunikasi*, 3(2): 125-132.
- Temaja, I. G. R. M., Wirya, G. N. A. S., Puspawati, N. M., & Nulzaen, M. I. 2018. Pengendalian penyakit layu stewart pada tanaman jagung yang ramah lingkungan dengan rizobakteri. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1): 44-48.
- Ula, A. & Mizani, Z. M. 2022. Pemanfaatan limbah kulit bawang putih menjadi biopestisida alami pada kelompok tani di Desa Klorogan, Kecamatan Geger, Kabupaten Madiun. *Jurnal Tadris IPA Indonesia*, 2(1): 111-120.
- Ulina, S., Primasyukra, M. A., & Situmorang, H. 2023. Sosialisasi dan simulasi kecepatan putaran pada centrifuge berbasis arduinonatmega 328p. *Jurnal Abdimas Mutiara*, 4(2): 316-321.

- Uthairatanakij, A., Teixeira da Silva, J. A., & Obsuwan, K. 2007. Chitosan for improving orchid production and quality. *Orchid Science and Biotechnology*, 1(1): 1-5.
- Van der Plank, J. E. 1963. *Plant diseases*. Elsevier Science.
- Wahyu, B., Mustaring, & Basri, M. 2022. Pertumbuhan kembali rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi perlakuan pupuk nitrogen pada perkembangan awalnya. *Jurnal Ilmiah AgriSains*, 23(3): 139-147.
- Wendri, N., Rupiasih, N. N., & Sumadiyasa, M. 2017. Biosintesis nanopartikel perak menggunakan ekstrak daun sambiloto: optimasi proses dan karakterisasi. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 18(4): 162-166.
- Widodo & Ardianti, N. F. 2017. Keefektifan Kitosan dan *Bacillus firmus* dalam Pengendalian Penyakit Embun Bulu dan Penyakit Lainnya pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wiguna, G., Sutarya, R., & Muliani, Y. 2015. Respon beberapa galur tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) terhadap penyakit busuk daun (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary). *Mediagro*, 11(2): 1-10.
- Wijayanti, K. S., Bambang, T. R., & Toto, H. 2017. Pengaruh rizobakteri dalam meningkatkan kandungan asam salisilat dan total fenol terhadap penekanan nematoda puru akar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 9(2): 54-6.
- Wirasti, W., Slamet, S., Permadi, Y. W., & Agmarina, S. N. 2021. Pengujian karakter nanopartikel metode gelasi ionik ekstrak dan tablet daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, 8(2): 147-151.
- Wiyatiningsih, S., Wibowo, A., & Triwahyu, E. 2009. Keparahan penyakit moler pada enam kultivar bawang merah karena infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* di tiga daerah sentra produksi. In *Seminar Nasional Akselerasi Pengembangan Teknologi Pertanian dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian*. Desc 2, Surabaya. P. 1-7.
- Worrall, E. A., Hamid, A., Mody, K. T., Mitter, N., & Pappu, H. R. 2018. Nanotechnology for plant disease management. *Agronomy*, 8(12): 285.
- Yuliani, F. 2017. Respon morfologi dan fisiologi tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap cekaman salinitas. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Zalvadila, A. 2023. Klasifikasi penyakit tanaman bawang merah menggunakan metode SVM dan CNN. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 8(3): 255-260.
- Zulaika. 2014. Pemanfaatan Cendawan Endofit dalam Pengendalian Busuk Umbi (*Fusarium oxysporum*) pada Bawang Merah (*Allium cepa* var. *Aggregatum*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

