

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, A., Arri, M., Hamawi, M., & Ikhwan, A. 2015. Uji metabolit sekunder *Trichoderma* sp. sebagai antimikrobia patogen tanaman *Pseudomonas solanacearum* secara in vitro. *Jurnal Sains Agrotech*, 2(1): 25-28.
- Alfizar., Marlina., & Hasanah, N. 2011. Upaya pengendalian penyakit layu *Fusarium oxysporum* dengan pemanfaatan agen hayati cendawan FMA dan *Trichoderma harzianum*. *Jurnal Floratek*, 6(1): 8-17.
- 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.
- Arfianto, F. 2016. Identifikasi pertumbuhan gulma pada penyiapan media tanam tanah gambut setelah pemberian kapur dolomit. *Anterior Jurnal*, 15(2): 161-171.
- Ariyanto. 2008. Analisis Tata Niaga Sayuran Bayam. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Pusat Statistik, 2021. *Produksi Tanaman Sayuran 2019-2020*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Baihaqi, A., Nawawi, M., & Abadi, A. L. 2013. Teknik aplikasi *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 30-39.
- Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya. 2014. *Metode Perhitungan Jumlah Spora Jamur*. Intruksi Kerja. Edisi 6 Februari 2014.
- Cahyaningrum, H., Prihatiningsih, N., & Soedarmono, S. 2017. Intensitas dan luas serangan beberapa isolat *Fusarium oxysporum* f. sp. zingiberi pada jahe gajah. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(1): 16-22.
- Cahyanti, L. D., Sumarni, T., & Widaryanto, E. 2015. Potensi alelopat daun pinus (*Pinus* spp.) sebagai bioherbisida pra tumbuh pada gulma krokot (*Portulaca oleracea*). *Gontor AGROTECH Science Journal*, 1(2): 21-31.
- Dalimartha, C. I. 2017. Prospek pemanfaatan metabolit sekunder tumbuhan sebagai pestisida nabati untuk pengendalian patogen pada tanaman karet. *Warta Perkaretan*, 36(1): 15-28.

- Fauzi, M. T. 2009. Patogenisitas jamur karat (*Puccinia philippinensis* Syd.), pada gulma teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 9(2): 141-148.
- Fauzi, M. T., Murdan., & Muthahanas, I. 2018. Potensi jamur *Fusarium* sp. sebagai agen pengendali hayati gulma eceng gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Ilmiah Budidaya*, 4(1): 64-71.
- Fatchurohmah, F.S. 2018. Identifikasi Jamur Patogen Gulma Berdaun Sempit dan Uji Virulensinya terhadap Lima Gulma Berdaun Sempit, Tanaman Cabai dan Tomat. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Hadiyanti, N., Supriyandi., & Pardono. 2018. Keragaman beberapa tumbuhan ciplukan (*Physalis* spp.) di lereng Gunung Kelud, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 17(2): 135-146.
- Harahap, A. S., Yuliani, T. S., & Widodo, W. 2015. Deteksi dan identifikasi cendawan terbawa benih Brassicaceae. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(3): 97-97.
- Harker, K. N. & O'Donovan, J. T. 2013. Recent weed control, weed management, and integrated weed management. *Weed Technology*, 27(1): 1-11.
- Harni, R., Amaria, W., Syafaruddin & Mahsunah, H. 2017. Potensi metabolit sekunder *Trichoderma* spp. untuk mengendalikan penyakit vascular streak dieback (VSD) pada bibit kakao. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 4(2): 57-66.
- Isda, M. N., Fatonah, S., & Fitri, R. 2013. Potensi ekstrak daun gulma babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan *Paspalum conjugatum* Berg. *J. Biol*, 6(2): 120-125.
- Ismail, B.S. 2011. The inhibitory effect of grasshoppers *Cyperus iria* L. on the seeding growth of *Eleusine indica* L. *Gaerth Sains Malaysiana*, 44(2): 269-274.
- Ismaini, L. 2011. Aktivitas antifungi ekstrak (*Centellaasiatica* (L.) urban terhadap fungi patogen pada daun anggrek (*Bulbophyllum flavidiflorum* Carr.). *Jurnal Penelitian Sains*, 14(1): 47-50.
- Isnawan, B. H., & Mubarak, K. 2014. Efektifitas penginduksi resistensi dan biopestisida terhadap penyakit bercak daun cercospora dan antraknosa pada cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 2(2): 106-114.

- Jeger, M.J. & Viljanen, R. 2001. The use of the area under the disease-progress curve (AUDPC) to assess quantitative disease resistance in crop cultivars. *Theoretical Applied Genetics*, 102(1): 32–40.
- Khairiyah, K., Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., Norlian, N., & Mahdiannor, M. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3): 230-240.
- Kilkoda, A. K., Nurmala, T., & Widayat, D. 2015. Pengaruh keberadaan gulma (*Ageratum conyzoides* dan *Boreria alata*) terhadap pertumbuhan dan hasil tiga ukuran varietas kedelai (*Glycine max* L. Merr) pada percobaan pot bertingkat. *Jurnal Kultivasi*, 14(2): 1-74.
- Korav, S., Dhaka, A.K., Singh, R., Premaradhya, N., & Reddy, G.C. 2018. A study on crop weed competition in field crops. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(4): 3235-3240
- Kuncoro, H. & Sugijanto, N. E. 2011. Jamur endofit, biodiversitas, potensi dan prospek penggunaannya sebagai sumber bahan obat baru. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 1(3): 247-262.
- Kurniawan, H., Sulastrini, I., & Suganda, T. 2018. Uji ketahanan klon kentang hasil persilangan atlantic x repita terhadap penyakit hawar daun *Phytophthora infestans*. *Agrikultura*, 29(2): 100-104.
- Kurniawati, I.Y. 2018. Peningkatan Keragaman Krokot (*Portulaca grandiflora*) Melalui Mutasi Induksi Dengan Iradiasi Sinar Gamma Secara Berulang. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Laksono, K.D., C. Nasahi, & Susniahti. 2010. Infentarisasi penyakit pada tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada tiga daerah di Jawa Tengah. *Jurnal Agrikultura*, 21(1): 31-38.
- Leiwakabessy, J., Mailissa, R.R., Simon, P.O., & Leatemia. 2017. Komposisi kimia cacing kacang (*Sipunculus nudus*) di Kabupaten Raja Ampat dan Kabupaten Manokwari. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 1(1): 53-66.
- Luthfi, N. & Kiswardianta, R. B. 2019. Penyusunan Poster Biologi Sma Berbasis Penelitian Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Paitan (*Thitonia Diversivolia*) Dan Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss.). In *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS*. (pp. 251-254).

- Marsal, D., Wicaksono, K.P., & Widaryanto, E. 2010. Dinamika perubahan komposisi gulma pada tanaman tebu keprasan di lahan sistem reynoso dan tegalan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1): 81-90.
- Melati, R., Abdullatif, Z., & Rabul, D. 2020. Toleransi krokot (*Portulaca oleracea* L.) pada naungan yang berbeda. *Cannarium(Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian)*,
- Moenandir, J. 2010. *Ilmu Gulma*. UB Press, Malang. 13 p.
- Namasivayam, K.R. & Prakash. 2014. Screening of bioactive compound by Gc-Mc from *Fusarium venenatum*. *International Journal of PhamTech Research*, 6(6).
- Nazirwan, N., Wahyudi, A., & Dulbar, D. 2014. Karakterisasi koleksi plasma nutfah tomat lokal dan introduksi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1): 70-75.
- Nugroho, A. W., Hadiwiyono, H., & Sudadi, S. 2015. Potensi jamur perakaran sebagai agens pengendalian hayati penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp. Cepae) pada bawang merah. *Jurnal Penelitian Agronomi*, 17(1): 4-8.
- Ora, N., Faruq, A.N., Islam, M.T., Akhtar, N.,& Rahman, M.M. 2011. Detection and identification of seed borne pathogen from some cultivated hybrid rice varieties in Bangladesh. *Mid J Sci Res*, 10(4): 482-488.
- Palijama, W., Riry, J., & Wattimena, A. Y. 2018. Komunitas gulma pada pertanaman pala (*Myristica fragrans* H) belum menghasilkan dan menghasilkan di Desa Hutumuri Kota Ambon. *Agrologia*, 1(2): 134-142.
- Prasad, K.B 2011. Evaluation of wound healing activity of leavis of *Ageratum conyzoides*. *J of Pharm Pract Drug Res*, 1(1): 8-12.
- Purwantisari, S., Priyatmojo, A., Sancayaningsih, R. P., & Kasiamdari, R. S. 2015. Aplikasi jamur antagonis trichoderma viride terhadap pengurangan intensitas serangan penyakit hawar daun serta hasil tanaman kentang application of *Trichoderma viride* on the reduction leaf blight disease intensity and potato yield. In *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam* (p. 211).
- Putra, D. G. P. & Sholahuddin, A. H. 2019. *Potensi Pengendalian Gulma Teki Dengan Pestisida Hayati untuk Mengurangi Pencemaran Perairan*. Seminar Nasional Edusainstek. UNIMUS, Semarang.
- Putri, N.H. 2019. Penjaringan Jamur Patogen Gulma Daun Sempit Dan Uji Virulensinya Pada Gulma Daun Sempit Serta Tanaman Padi Dan Jagung *In Planta*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.

- Rahim, A., Khaeruni, A.R., & Taufik, M. 2012. Reaksi ketahanan beberapa varietas padi komersial terhadap patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolat Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*, 1(2): 132-138.
- Sajar, S., Lisnawati., & Purba, E. 2017. Kisaran inang *Corynespora cassiicola* (Berk. & Curt) wei pada tanaman di sekitar pertanaman karet (*Hevea brassiliensis* Muell). *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(1): 9-19.
- 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.
- Semangun. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setiawati, T., Fitriyasari, R., & Titin, S. 2018. Pertumbuhan tanaman bayam cabut (*Amaranthus tricolor* L.) dengan aplikasi pupuk organik kascing dan mulsa serasah daun bambu. *Jurnal Ilmu Dasar*, 19(1): 37-44.
- Sinaga, E., Noverita., & Dinah, F. 2009. Daya antibakteri jamur endofit yang diisolasi dari daun dan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* Sw.). *Jurnal Farmasi Indonesia*, 4(4):161 - 170.
- Singh, S. 2005. Effect of establishment methods and weed management practices on weeds and rice in rice-wheat cropping system. *J Weed Sci*, 37(2): 75-79.
- Sitompul, S.M. & Guritno, B. 1995. *Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press, Yogyakarta. 7 p.
- Soesanto, L., Manan, A., Wachjadi, M., & Mugiastuti, E. 2013. Pengujian kemampuan mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemis. *Agrin*, 17(2): 92-102
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Manan, A. 2020. The potential of *Fusarium* sp. and *Chaetomium* sp. as biological control agents of five broad-leaf weeds. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 35(2): 299-307.
- Soesanto, L. 2014. *Metabolit Sekunder Agensia Pengendali Hayati: Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Solichatun, N.M. 2002. Alelopati intravarietas *Vigna radiata* L. Wilczek yang tumbuh pada ketersediaan air yang berbeda terhadap perkecambahan, pertumbuhan dan nodulasinya. *BioSMART*, 4(2): 21-31.

- Suganda, T. & Wulandari, D. Y. 2018. *Curvularia sp.* jamur patogen baru penyebab penyakit bercak daun pada tanaman sawi. *Agrikultura*, 29(3): 119-123.
- Sukapiring, D. N., Soekarno, B. P. W., & Yuliani, T. S. 2016. Potensi metabolit sekunder cendawan endofit tanaman cabai sebagai penghambat *Fusarium sp.* patogen asal biji secara in vitro. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(1): 1-8.
- Sumekar, Y., Umiyati, U., Kusumiyati, K., & Rabani, Y. 2017. Keanekaragaman gulma dominan pada pertanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) di Kabupaten Garut. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan (Journal of Agricultural Sciences and Veteriner)*, 5(2): 163-172.
- Sunarmi, N. 2010. Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit dari Akar Tanaman Kentang Sebagai Anti Jamur (*Fusarium sp*, *Phytophthora infestans*) dan Anti Bakteri (*Ralstonia solanacearum*). *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UINM, Malang.
- Surtinah. 2007. Kajian tentang hubungan pertumbuhan vegetatif dengan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill) PS. *Agronomi*, 4(1): 1-9.
- Suryanti, I. A. P., Ramona, Y., & Proborini, M. W. 2013. Isolasi dan identifikasi jamur penyebab penyakit layu dan antagonisnya pada tanaman kentang yang dibudidayakan di Bedugul, Bali. *Jurnal Biologi Udayana*, 17(2): 37-41.
- Suseno, M. T. 2007. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan umur panen terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman krokot (*Portulaca oleracea* L.). *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutton, G. F., Canavan, K., Day, M. D., Den Breeyen, A., Goolsby, J. A., Cristofaro, M., McConnachie, A., & Paterson, I. D. 2019. Grasses as suitable targets for classical weed biological control. *BioControl*, 64(6): 605-622.
- Suveltri, B. & Syam, Z. 2014. Analisa vegetasi gulma pada pertanaman jagung (*Zea mays* L) pada lahan olah tanah maksimal di Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Biologi UNAND*, 3(2): 103-108.
- Syakir, M., Bintoro, M. H., Agusta, H. A., & Hermanto, H. 2008. Pemanfaatan limbah sagu sebagai pengendalian gulma pada lada perdu. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 14(3): 107-112.
- Van der Plank, J.E. 1963. *Plant Disease Hara Pada Tanaman Jagung Kultivar Epidemics and Control*. Academic Press, Arjuna.
- Veniari, N. K., Yuliadhi, K. A., Nyana, I. D. N., & Suastika, G. 2015 Deteksi Cucumber Mosaic Virus (CMV) dan Chili Veinal Mottle Virus (ChiVMV) pada gulma *Commelina spp.* di pertanaman cabai (*Capsicum spp.*) melalui

- teknik uji serologi dan molekuler. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*. 4(1): 45-52.
- Vinale. 2014. Trichoderma secondary metabolites active on plants and fungal pathogens. *The Open Mycology Journal*. 8(2): 13-17.
- Wahyu, H. S. N., Soesanto, L., & Kustantinah, K. 2012. Keagresifan beberapa isolat *Fusarium oxysporum* f. sp. zingiberi asal Temanggung dan Boyolali setelah penyimpanan dalam tanah steril. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(6): 170-170.
- Wahyudi. 2012. *Bertanam Tomat di Dalam Pot dan Kebun Mini*. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta Selatan. 62 p.
- Widayat. W. & Rayati. 1993. Hasil penelitian jamur entomopatogenik local dan prospek penggunaannya sebagai insektisida hayati. *Dalam E Martono, E Mahrub, NS Putra, & Y Trisetyawati (Eds.)*. Simposium Patologi Serangga I. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 12–13 Oktober 1993. p 61-74.
- Yahwe, C. P., Isnawaty, I., & Aksara, L. F. 2016. Rancang bangun prototype system monitoring kelembaban tanah melalui Sms berdasarkan hasil penyiraman tanaman “Studi Kasus Tanaman Cabai dan Tomat”. *semanTIK*, 2(1): 97-110.
- Yu, L., Zhang, L., Li, C., Zheng, L., Guo, W., Li, P., Sun, L., & Qin. 2010. Recent development and future prospects of antimicrobial metabolites produced endophytes. *Microbiological Research*. 165(2010): 437-449.
- Yuliani, D., Padi, B. B. T., Rohaeni, W. R., & Padi, B. B. T. 2017. Heritabilitas, sumber gen, dan durabilitas ketahanan varietas padi terhadap penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36(2): 99-108.
- Zadoks, J.C. & Schein. 1979. *Epidemiology and Plant Disease Management*. Oxford University Press, Oxford.