

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H. K., W. T. Shier, B. W. Horn, and M. A. Weaver. 2004. Cultural methods of aflatoxin detection. *Journal of Toxicology* 23(2-3): 295-315.
- Abri, T. Kuswinanti, E.L. Sengin, and R. Sjahrir. 2015. Production of indole acetic acid (IAA) hormone from fungal isolats collected from rhizosphere of aromatic rice in Tana Toraja. *International Journal of Current Research Biosciences and Plant Biology* 2(6): 198-201.
- Ade, F. Y. 2013. Isolasi dan identifikasi jamur-jamur pendegradasi amilosa pada empelur tanaman sagu. *Jurnal Ilmiah Edu Research* 2: 27-34.
- Amaria, W., T. Efi, dan H. Rita. 2013. Seleksi dan identifikasi jamur antagonis sebagai agens hayati jamur *Rigidoporus microporus* pada tanaman karet. *Journal of Industrial and Baverage Crops* 4(1): 20-31.
- Amaria, W., R. Harni, dan Samsudin. 2015. Evaluasi jamur antagonis dalam menghambat pertumbuhan *Rigidoporus microporus* penyebab penyakit jamur akar putih pada tanaman karet. *Journal of Industrial and Baverager Crops* 2(1): 51-60.
- Aprillia, I., A. Maharijaya, Sobir, dan S. Wiyono. 2020. Keragaman genetik dan ketahanan terhadap penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*) bawang merah (*Allium cepa* L. var. *aggregatum*) Indonesia. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 11(1): 32-40.
- Astriani, F., B. L. Fibriarti, dan D. Zul. 2014. Seleksi isolat jamur dalam menghasilkan hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) asal tanah gambut Desa Rimbo Panjang Kabupaten Kampar. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 1(2): 1-11.
- Balajee, M. S. 2009. *Aspergillus terreus* complex. *Medical Mycology* 47: S42-S46.
- Bennet, J. W., and M. Klich. 2003. Mycotoxins. *Clinical Microbiology Review* 16(3): 497-516.
- Boland, G. J. 2004. Fungal viruses, hypovirulence, and biological control of *Sclerotinia* species. *Canadian Journal of Plant Pathology* 26(1): 6-18.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2021. *Statistik Hortikultura 2020*. BPS RI, Jakarta.
- Brewster, J. L. 2008. *Onion and Other Vegetables Alliums*. CABI Publishing, UK.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Cuecuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika* 3: 29-39.

- Cho, H. S., S. B. Hong, and S. J. Go. 2005. First report of *Penicillium brasilianum* and *P. daleae* isolated from soil in Korea. *Mycobiology* 33(2):113-117.
- Demirel, R., N. Y. Sariozlu, and S. Ilhan. Polymerase chain reaction (PCR) identification of terverticillate *Penicillium* species isolated from agricultural science in Eskisehir Province. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 56(6): 980-984.
- Dharmaputra, O. S., S. Listiyowati, dan I. Z. Nurwulansari. 2018. Keragaman cendawan pascapanen pada umbi bawang merah varietas bima brebes. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 14(5): 175-182.
- Firdausi, L., L. Sulistyowati, and L. Q. Aini. 2021. Exploration and antifungal assay of endophytic fungi as biocontrol of onion purple blotch disease caused by *Alternaria porri* (Ell) Cif *in vitro*. *Agrivita Journal of Agricultural Science* 43(1): 114-124.
- Fokkema NJ. 1976. Antagonism Between Fungal Saprophytes and Pathogens on Aerial Plant Surfaces. In: *Microbiological of Aerial Plant Surfaces*. Academic Press: London.
- Gaffney, T., L. Friedrich, B. Vernooij, D. Negrotto, and G. Nye. 1993. Requirement of salicylic acid for the induction of systemic acquired resistance. *Science* 261:754-756.
- Gandjar, K., W. Sjamsurizal, and A. Oetari. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Gardner, F. P., R. B. Peace, dan R. L. Mitchell. 1991. Diterjemahkan oleh Herawati Susilo. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press, Jakarta.
- Gilbert, M. K., B. M. Mack, G. G. Moore, D. L. Downey, M. D. Lebar, V. Joardar, L. Losada, J. J. Yu, W. C. Nierman, and D. Bhatnagar. 2018. Whole genome comparison of *Aspergillus flavus* L-morphotype strain NRRL 3357 (type) and S-morphotype strain AF70. *PloS ONE* 13(7): e0199169.
- Goto, T., D. T. Wicklow, and Y. Ito. 1996. Aflatoxin and cyclopiazonic acid by a sclerotium-producing *Aspergillus tamarii* strain. *Applied and Environmental Microbiology* 62(11): 4036-4038.
- Hadisutrisno, B., Sudarmadji, S. Subandiyah, dan A. Priyatmojo. 1996. Peranan faktor cuaca terhadap infeksi dan perkembangan penyakit bercak ungu pada bawang merah. *Indonesian Journal of Plant Protection* 1(1): 56-64.
- Hafri, N. D., E. Sulistyaningsih, dan A. Wibowo. 2020. Pengaruh aplikasi plant growth promoting rhizobacteria terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group). *Vegetalika* 9(4): 512-524.
- Hahuly, M. V., C. Sumardiyono, A. Wibowo, S. Subandiyah, and S. Harper. 2018. Identification of purple blotch pathogen of shallot by PCR using specific primer for *Alternaria* genus. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*. <https://doi.org/10.1080/03235408.2017.1384196>.

- Henry, T., P. C. Iwen, and S. H. Henrichs. 2000. Identification of *Aspergillus* species using internal transcribed spacer region 1 and 2. *Journal of Clinical Microbiology* 38(4): 1510-1515.
- Hersanti, Sudarjat, dan A. Damayanti. 2019. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Lysinibacillus* sp. dalam silika nano dan serat karbon untuk menginduksi ketahanan bawang merah terhadap penyakit bercak ungu (*Alternaria porri* (Ell.) Cif). *Jurnal Agrikultura* 30(1): 8-16.
- Hikmahwati, M. R. Auliyah, Ramlah, dan Fitrianti. Identifikasi cendawan penyebab penyakit moler pada tanaman bawang merah (*Allium ascolonicum* L.) di Kabupaten Enrekang. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian* 5(2): 83-86.
- Homa, M., P. Manikandan, A. Szekeres, N. Kiss, S. Kocsube, L. Kredics, B. Alshehri, A. A. bin Dukhyil, R. Revathi, V. Narendran, C. Vagvolgyi, C. S. Shobana, and T. Papp. 2019. Characterization of *Aspergillus tamarii* strains from human keratomycoses: molecular identification, antifungal susceptibility pattern and cyclopiazonic acid producing abilities. *Frontiers in Microbiology* 10(2249): 1-11.
- Hossain, M., F. Sultana, and S. Islam. 2017. Plant Growth-Promoting Fungi (PGPF): Phytostimulation and Induced Systemic Resistance, p. 135-191. In Singh D., Singh H., Prabha R. (ed.), *Plant-Microbe Interactions in Agro-Ecological Perspectives*. Springer, Singapore.
- Hossain, M. and F. Sultana. 2020. Application and mechanism of plant growth promoting fungi (PGPF) for phytostimulation. *Organic Agriculture*, Shaon Kumar Das, IntechOpen. DOI: 10.5772/intechopen.92338.
- Hyakumachi, M. and M. Kubota. 2003. Fungi as Plant Growth Promoter and Disease Suppressor, p. 101–110. In D. K. Arora (ed.), *Fungal Biotechnology in Agriculture, Food, and Environmental Applications*. Marcel Dekker Inc., Louisiana.
- Iftikhar, S., W. Anwar, A. Akhter, S. Ali, H. A. A. Khan, M. Khurshid, and M. S. Haider. 2021. Genetic analysis and pathogenic characterization of *Alternaria tenuissima* induced fruit rot bitter melon. *Biodiversitas* 22(2): 615-623.
- International Agency of Research on Cancer. 2002. Aflatoxin. IARC Monograph 82: 171.
- Ismail, A. A. and J. Papenbrock. 2015. Mycotoxins: producing fungi and mechanisms of phytotoxicity. *Agriculture* 5: 492-537.
- Juwanda, M., K. Khotimah, dan M. Amin. 2016. Peningkatan ketahanan bawang merah terhadap penyakit layu fusarium melalui induksi ketahanan dengan asam salisilat secara *in vitro*. *Agrin* 20(1): 15-28.
- Kazan, K. and J. M. Manner. 2009. Linking development to defense: auxin in plant-pathogen interactions. *Trends in Plant Science* 14: 373–382.

- Lakitan, B. 1996. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lestiyani, A., A. Wibowo, S. Subandiyah, C. Gambley, S. Ito, and S. Harper. 2014. Identification of *Fusarium* spp., the causal agent of twisted disease of shallot. XXIX International Horticultural Congress on Horticulture: Sustaining Lives, Livelihoods and Landscapes 1128:155-160.
- Marlitasari, E., L. Sulistyowati, dan R. R. Kusuma. 2016. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun terhadap infeksi jamur *Alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada empat varietas bawang merah. Jurnal HPT 4(1): 8-16.
- Meera, M. S., M. B. Shivanna, K. Kageyama, and M. Hyakumachi. 1994. Plant growth promoting fungi from zoysiagrass rhizosphere as potential inducers of systemic resistance in cucumbers. Phytopathology 84(12): 1399-1406.
- Motaal, F. A., N. Kamel, S. E. Zayat, and M. A. Ellail. 2020. Early blight suppression and plant growth promotion potential of the endophyte *Aspergillus flavus* in tomato plant. Annals of Agricultural Sciences 65(2): 117-123.
- Murali, M., K. N. Amruthesh, J. Sudisha, S. R. Niranjana, and H. S. Shetty. 2012. Screening for plant growth promoting fungi and their ability for growth promotion and induction of resistance in pearl millet against downy mildew disease. Journal of Phytotherapy 4(5): 30-36.
- Musdalifa, U. dan A. P. Paserang. 2020. Sistem pertanaman organik “soil ponik” model horizontal melalui penerapan pupuk organik cair pada tanaman sawi (*Brassica rapa* L.). Biocelbes 14(1): 70-78.
- Noogle, G. R. and G. J. Fritz. 1983. Introductory Plant Physiology. New Jersey, Prentice Hall, Inc.
- Okoth, S. A., Nyongesa, B., Joutsjoki, V., Korhonen, H., Ayugi, V., and Kang, E. K. 2012. Toxicogenic potential of *Aspergillus* species occurring on maize kernels from two agro-ecological zones in Kenya. Toxins 4(11): 991-1007.
- Pieterse, C. M. J., C. Amioudis, R. L. Beresden, D. M. Weller, S. C. M. van Wees, and P. A. H. M. Bakker. 2014. Induced systemic resistance by beneficial microbes. Annual Review of Phytopathology 52: 347-375.
- Prakoso, E. B., S. Wiyatiningsih, dan H. Nirwanto. 2016. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*). Plumula 5(1): 10-20.
- Purwantisari, S. dan R. B. Hastuti. 2009. Isolasi dan identifikasi jamur indigenous rhizosfer tanaman kentang dari lahan pertanian kentang organik di Desa Pakis, Magelang. BIOMA 11(2): 45-53.

- Posangi, J., dan R. A. Bara. 2014. Analisis aktivitas dari jamur endofit yang terdapat dalam tumbuhan bakau *Avicennia marina* di Tasik Ria Minahasa. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* 1(1) : 30-38.
- Rachmatunnisa, R., I. Rukmi, dan S. Pujiyanto. 2017. Aktivitas antagonistic kapang endofit duwet (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) terhadap *Alternaria porri* penyebab bercak ungu pada bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) secara in-vitro. *Jurnal Biologi* 6(1): 71-78.
- Rahmawati, F. C., E. Kusdiyantini, dan A. Budiharjo. 2017. Isolasi dan identifikasi molekuler khamir dari molase serta kemampuannya dalam produksi etanol. *Jurnal Biologi* 6(4): 89-98.
- Ristiari, N. P. N., K. S. M. Julyasih, dan I. A. P. Suryanti. 2018. Isolasi dan identifikasi jamur mikroskopis pada rhizosfer tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha* 6(1): 10-19.
- Rukmana, R. 1994. Bawang Merah Budidaya dan Pengolahan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Sastrahidayat, I. R. 1990. Ilmu Penyakit Tumbuhan. Penerbit Usaha Nasional, Surabaya.
- Semangun, H. 2004. Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Semangun, H. 2013. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Semangun H. 2016. Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Septia, E. D. dan F. Parlindo. 2019. Keanekaragaman dan sebaran mikroba endofit *indigenous* pada tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences* 3(1): 1-14.
- Sepwanti C., M. Rahmawati, E. Kesumawati. 2016. Pengaruh varietas dan dosis kompos yang diperkaya *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Kawista* 1(1):1-7.
- Setyaningrum, T. dan Y. W. Ratih. 2016. Karakterisasi isolat jamur endofit *Penicillium* sp. dan *Trichoderma* sp. sebagai *plant growth promoting fungi* (PGPF). *Jurnal Tanah dan Air* 13(2): 115-120.
- Shanti, S. and Vittal, B. P. R. 2010. Fungi associated with decomposing leaf litter of cashew (*Anacardium occidentale*). *Mycology* 1(2): 121-129.
- Sholihah, R. I., M. Sritamin, dan I. N. Wijaya. 2019. Identifikasi jamur *Fusarium solani* yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang pada tanaman buah naga (*Hylocereus* sp.)

di Kecamatan Bangorejo, Kabupaten Banyuwangi. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika 8(1): 91-102.

- Sittisart, P., S. Yossan, and P. Prasertsan. 2017. Antifungal property of chili, shallot and garlic extracts against pathogenic fungi, *Phomopsis* spp., isolated from infected leaves of para rubber (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). Agriculture and Natural Resources 51: 485-491.
- Soeradikoesoema, W. 1993. Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan. Depdikbud, Jakarta.
- Sudantha, I. M. 2009. Uji efektivitas beberapa isolat jamur endofit antagonistik dalam meningkatkan ketahanan terinduksi beberapa klon vanili terhadap penyakit busuk batang. Agroteksos 19(1-2): 18-28.
- Suheri, H. and T. V. Price. 2000. Infection of onion leaves by *Alternaria porri* and *Stemphylium vesicarium* and disease development in controlled environments. Plant Pathology 49: 375-382.
- Sun, W., M. H. Shahrajabian, and Q. Cheng. 2019. The insight and survey on medicinal properties and nutritive components of shallot. Academic Journal 13(18): 452-457.
- Supriyanto, A. Priyatmojo, dan T. Arwiyanto. 2009. Penapisan PGPF untuk pengendalian busuk lunak lidah buaya (*Aloe vera*) di tanah gambut. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 15: 71-82.
- Supriyanto, A. Priyatmojo, dan T. Arwiyanto. 2011. Uji penggabungan PGPF dan *Pseudomonas putida* strain PF-20 dalam pengendalian hayati penyakit busuk lunak lidah buaya di tanah gambut. Jurnal HPT Tropika 1:11-21.
- Supyani and S. Widadi. 2015. Hypovirulent isolats of *Fusarium* collected from chilli crops in Boyolali Regency, Central Java, Indonesia. Agrivita 37(1): 67-74.
- Tarigan, R., B. Susilawati, dan L. Agung. 2015. Penggunaan asam asetil salisilat terhadap pengendalian penyakit *Alternaria porri* (trotol) pada tanaman bawang merah. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Pertanian: 298-310.
- Triwidodo, H. dan M. H. Tanjung. 2020. Hama penyakit utama tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*) dan tindakan pengendalian di Brebes, Jawa Tengah. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi 13(2): 149-154.
- Van der Ent, S., C. M. Saskia, V. Wees, and C. M. J. Pieterse. 2009. Jasmonate signaling in plant interactions with resistance-inducing beneficial microbes. Phytochemistry 70: 1581-1588.
- Villa Juan-Abgona, R., N. Katsuno, K. Kageyama, and M. Hyakumachi. 1996. Isolation and identification of hypovirulent *Rhizoctonia* spp. From soil. Plant Pathology 45: 896-904.

- Visagie, C. M., J. B. Renaud, K. M. N. Burgess, D. W. Malloch, D. Clark, L. Ketch, M. Urb, G. Louis-Seize, R. Assabgui, M. W. Sumarah, and K. A. Seifert. 2016. Fifteen new species of *Penicillium*. *Persoonia* 36: 247-280.
- Wibowo, S. 2017. *Budidaya Bawang*. Seri Pertanian: Departemen Botani. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wiyatiningsih, S. 2003. Kajian asosiasi *Phytophthora* sp. dan *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* penyebab penyakit moler pada bawang merah. *Mapeta* 5: 1-6.
- Wulandari, S. F. dan M. Ali. 2018. Isolasi dan uji antagonis jamur endofit dari tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap *Alternaria porri* Ellis Cif. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta* 5(1): 1-9.
- Worosuryani, C., A. Priyatmojo, dan A. Wibowo. 2006. Uji kemampuan jamur yang diisolasi dari lahan pasir sebagai PGPF (*Plant Growth Promoting Fungi*). *Jurnal Agrosains* 19: 179-192.
- Zhao, G., Y. Yao, C. Wang, L. Hou, and X. Cao. 2013. Comparative genomic analysis of *Aspergillus oryzae* stains 3.042 and RIB40 for soy sauce fermentation. *International Journal of Food Microbiology* 164(2-3): 148-154.