

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-fattah, G. M., El-haddad, S. A., Hafez, E. E. & Rashad, Y. M. 2011. Induction of defense responses in common bean plants by arbuscular mycorrhizal fungi. *Microbiological Research*, 166(4): 268–281.
- Abdel-Sattar, M. A., El-Marzouky, H. & Ibrahim, U. E. 2017. Pathogenicity test and anastomosis group of *Rhizoctonia solani* the causal organism of stem canker and black scurf disease of potato in Egypt. *Journal of Applied Plant Protection*, 6(1): 1–8.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology* 5th Edition. Elsevier Academic Press. London, pp. 594-598.
- Ai, N. S. & Torey, P. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Bios Logos*, 3(1): 31–39.
- Ajayi-Oyetunde, O. O. & Bradley, C. A. 2018. *Rhizoctonia solani*: taxonomy, population biology and management of *Rhizoctonia* seedling disease of soybean. *Plant Pathology*, 67(1): 3–17.
- Alayya, N. P. & Prasetya, B. 2022. Kepadatan spora dan persen kolonisasi mikoriza vesikula arbuskula (MVA) pada beberapa tanaman pangan di lahan pertanian Kecamatan Jabung Malang. *Jurnal Tanah*, 9(2): 267–276.
- Amal, I., Bintoro, M. & Sari, A. K. 2020. Pengaruh dosis mikoriza (VAM) terhadap pertumbuhan awal bibit dua varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas Sp 80-1816 dan Ps 882 pada tahap aklimatisasi. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*.
- Anhar, T., Respatie, D. W. & Purwantoro, A. 2022. Kajian pertumbuhan dan hasil lima aksesori kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Vegetalika*, 11(4): 292–304.
- Betancourth-García, C. A., Castro-Caicedo, B. L., Quiroz-Ojeda, C., Sañudo-Sotelo, B., Florez-Casanova, C. & Salazar-Gonzalez, C. 2021. Morphology and pathogenicity of *Rhizoctonia solani* Kühn associated with potato black scurf in Nariño (Colombia). *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas*, 15(1): 1–11.
- Debbarma, M. & Dutta, P. 2015. Cultural and morphological variability in *Rhizoctonia solani* isolates of different hosts of Assam. *Indian Journal of*

- Erlacher, A., Cardinale, M., Grosch, R., Grube, M. & Berg, G. 2014. The impact of the pathogen *Rhizoctonia solani* and its beneficial counterpart *Bacillus amyloliquefaciens* on the indigenous lettuce microbiome. *Frontiers in Microbiology*, 5(175): 1-8.
- Ferrucho, R. L., Cifuentes, J. M., Ceresini, P. & García-Domínguez, C. 2012. *Rhizoctonia solani* AG-3PT is the major pathogen associated with potato stem canker and black scurf in Colombia. *Agronomia Colombiana*, 30(2): 204–213.
- Firmansyah, M. A. & Alfarisi, M. H. 2016. Uji patogenisitas patogen hawar daun pada tanaman kayu afrika (*Maesopsis eminii* Engl.) di persemaian permanen BPDAS Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 07(2): 115–124.
- Fitriyanti, D. 2014. Suatu tinjauan tentang respon ketahanan tanaman terhadap adanya infeksi dari nematoda parasit tanaman. *Agroscientiae*, 21(1): 48–53.
- Giovannetti, M. & Mosse, B. 1980. An evaluation of techniques for measuring vesicular arbuscular mycorrhizal infection in roots. *New Phytologist*, 84(3): 489–500.
- Harvianti, Y. 2019. Pengendalian penyakit hawar pelepah padi akibat *Rhizocotonia solani* dengan penggunaan bakteri rhizosfer. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*, 5(1): 54–60.
- Hastuti, D. P., Supriyono & Hartati, S. 2018. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada beberapa dosis pupuk organik dan kerapatan tanam. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 33(2): 89–95.
- Herawati, D., Djauhari, S. & Cholil, A. 2015. Ekplorasi jamur endofit pada daun kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dan uji antagonis terhadap jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 3(3): 96–103.
- Huey, C. J., Gopinath, S. C. B., Uda, M. N. A., Zulhaimi, H. I., Jaafar, M. N., Kasim, F. H. & Yaakub, A. R. W. 2020. Mycorrhiza: a natural resource assists plant growth under varied soil conditions. *3 Biotech*, 10(204): 1–9.
- Jali, S., Alby, S. & Febriyanti, I. 2022. Respon kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap pemberian beberapa dosis pupuk SP-36 dan pupuk kascing. *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 4(1): 196–206.
- Kafrawi, Muliani, S., Baba, B., Syatrawati, Asmawati, Rahmat, Tahang, J.,

- Ramadani, I., Rusdi, N. M., Nurasia & Kumalawati, Z. 2022. Infektifitas mikoriza arbuskula asal rhizosfer tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada kultur trapping menggunakan tanaman inang kacang hijau. *Jurnal Agrolantae*, 11(1): 1–10.
- Kareem, T. A. & Hassan, M. S. 2014. *Morphology and Molecular Identification of Rhizoctonia solani*. Baghdad: Lambert Academic Publishing, p. 22.
- Kasiamdari, R. S., Smith, S. E., Smith, F. A. & Scott, E. S. 2002. Influence of the mycorrhizal fungus, *Glomus coronatum*, and soil phosphorus on infection and disease caused by *binucleate Rhizoctonia* and *Rhizoctonia solani* on mung bean (*Vigna radiata*). *Plant and Soil*, 238(2): 235–244.
- Koike, S. T., Subbarao, K. V., Davis, R. M. & Turini, T. A. 2003. Vegetable diseases caused by soilborne pathogens. In *ANR Publication*.
- Lehtonen, M. J. 2009. *Rhizoctonia solani as a Potato Pathogen - Variation of Isolates in Finland and Host Response*. Finland: Disertation in Plant Pathology, p. 49.
- Liu, Z., & Sinclair, J. B. 1991. Isolates of *Rhizoctonia solani* anastomosis group 2-2 pathogenic to soybean. *Plant Disease*, 75, 682-687.
- Manandhar, H. K., Timila, R. D., Sharma, S., Joshi, S., Manandhar, S., Gurung, S. B., Sthapit, S., Palikhey, E., Pandey, A., Joshi, B. K., Manandhar, G., Gauchan, D., Jarvis, D. I. & Sthapit, B. R. 2006. *A field guide for identification and scoring methods of diseases in the mountain crops of Nepal*. Nepal: Bioversiy International, p. 19.
- Matloob, A. A. H. & Juber, K. S. 2013. Biological control of bean root rot disease caused by *Rhizoctonia solani* under green house and field conditions. *Agriculture and Biology Journal of North America*, 4(5): 512–519.
- Matondang, S. T. D. & Aini, L. Q. 2022. Eksplorasi jamur rizosfer antagonis terhadap *Rhizoctonia solani* pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 10(2): 85–96.
- Mayo, S., Gutiérrez, S., Malmierca, M. G., Lorenzana, A., Campelo, M. P., Hermosa, R. & Casquero, P. A. 2015. Influence of *Rhizoctonia solani* and *Trichoderma* spp. in growth of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and in the induction of plant defense-related genes. *Frontiers in Plant Science*, 6(685):

1–11.

- Mishra, P. K., Gogoi, R., Singh, P. K., Rai, S. N. & Kumar, A. 2014. Effect of photo period on morpho-cultural characteristics of *Rhizoctonia solani* f . sp. *sasakii* of maize. *Annals of Biology*, 30(4): 733–737.
- Novelia, A. & Yuliani, Y. 2022. Biokontrol mikoriza vesikular arbuskular terhadap pertumbuhan dan produktivitas kacang merah (*Phaseolus vulgaris*) terinfeksi
- Novina, D., Suryanto, D. & Elimasni. 2020. Uji potensi bakteri kitinolitik dalam menghambat pertumbuhan *Rhizoctonia solani* penyebab rebah kecambah. *Jurnal Berkelanjutan Penelitian Hayati*, 2(1): 1–7.
- Nuridayati, S. S., Prasetya, B. & Kurniawan, S. 2019. Perbanyakan berbagai jenis mikoriza arbuskula di berbagai jenis tanaman inang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1375–1385.
- Nursayuti. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L) akibat pemberian mikro organisme lokal (MOL) pepaya. *Agrosamudra*, 7(1): 16–23.
- Phillips, J. M. & Hayman, D. S. 1970. Improved procedures for clearing roots and staining parasitic and vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi for rapid assessment of infection. *Transactions of the British Mycological Society*, 55(1): 158–161.
- Putri, T. E., Yuliani & Trimulyono, G. 2019. Penggunaan mikoriza vesikular arbuskular (MVA) genus *Glomus* untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*) pada cekaman air. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(2): 107–112.
- Rahmawati, Setiawati, R. A. & Wardoyo, E. R. P. 2020. Pertumbuhan isolat jamur pasca panen penyebab busuk buah pisang ambon (*Musa paradisiaca* L.) secara in vivo. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2): 210–217.
- Rashad, Y., Aseel, D., Hammad, S. & Elkelish, A. 2020. *Rhizophagus irregularis* and *Rhizoctonia solani* differentially elicit systemic transcriptional expression of polyphenol biosynthetic pathways genes in sunflower. *Biomolecules*, 10(379): 1–20.
- Rashad, Y. M., El-Sharkawy, H. H. A. & Elazab, N. T. 2022. *Ascophyllum nodosum* extract and mycorrhizal colonization synergistically trigger immune responses

in pea plants against *Rhizoctonia* root rot, and enhance plant growth and productivity. *Journal of Fungi*, 8(268): 1–20.

Rezki, Wulandari, S. L. & Rusdin, A. 2022. Isolasi cendawan mikoriza arbuskula dan perhitungan kolonisasinya pada akar sirsak (*Annona muricata*) serta pengaruh keberadaan mikoriza untuk pertumbuhan tanaman shorgum. *Jurnal Holan*, 2(1): 34–39.

Rugayah, Sunarti, S., Sulistiarini, D., Hidayat, A. & Rahayu, M. 2015. *Daftar Jenis Tumbuhan di Pulau Wawonii, Sulawesi Tenggara*. Jakarta: LIPI Press, p. 164.

Sharma-poudyal, D., Paulitz, T. C., Porter, L. D. & Toit, L. J. du. 2015. Characterization and pathogenicity of *Rhizoctonia* and *Rhizoctonia*-Like spp. from pea crops in the Columbia Basin of Oregon and Washington. *Plant Disease*, 99(5): 604–613.

Soenartiningih. 2012. Potensi jamur mikoriza arbuskular dalam mengendalikan penyakit busuk pelepah pada tanaman jagung. *Biosfera*, 29(1): 30–35.

Subrata, I. M. 2016. Aktivitas fungisida ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) kultivar beleng terhadap jamur *Fusarium solani* var. *coeruleum* penyebab penyakit busuk kering pada umbi kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 5(2): 31–39.

Suharno, Sancayaningsih, R. P., Soetarto, E. S. & Kasiamdari, R. S. 2014. Keberadaan fungi mikoriza arbuskula di kawasan tailing tambang emas Timika sebagai upaya rehabilitasi lahan ramah lingkungan. *Journal Manusia dan Lingkungan*, 21(3): 295–303.

Sukmawati, I. & Kasiamdari, R. S. 2021. Pengaruh inokulasi mikoriza va terhadap pertumbuhan bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) pada Tanah marginal. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 38(1): 47–54.

Sumartini. 2012. Penyakit tular tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian serta cara pengendaliannya. *Litbang Pertanian*, 31(1): 27–34.

Sunghening, W., Tohari & Shiddieq, D. 2012. Pengaruh mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) di lahan pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. *Vegetalika*, 1(2): 1–13.

- Tanaem, S., Pasangka, B. & Tarigan, J. 2021. Pengembangan kacang hijau lokal asal Amanatun Selatan yang dapat berbuah dua kali dengan metode iradiasi multigamma standar. *Jurnal Fisika Sains dan Aplikasinya*, 6(2): 84–90.
- Torres, S. V., Vargas, M. M., Godoy-Lutz, G., Poch, T. G. & Beaver, J. S. 2016. Isolates of *Rhizoctonia solani* can produce both web blight and root rot symptoms in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Plant Disease*, 100(7): 1351–1357.
- Uppalwar, S. V., Garg, V. & Dutt, R. 2020. Seeds of mung bean (*Vigna radiata* (L.) R.Wilczek): taxonomy, phytochemistry, medicinal uses and pharmacology. *Current Bioactive Compounds*, 16(9): 1–14.
- Wati, E., Hardila, D. I., Raharjo, N. K. & Sardi, A. 2021. Identifikasi cendawan pada biji kacang (*Vigna Radiata* L.) hijau dengan menggunakan metode blotter test. *KENANGA Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(1): 10–17.
- Yang, S., Fu, Y., Zhang, Y., Yuan, D. P., Li, S., Kumar, V., Mei, Q. & Hu, Y. 2023. *Rhizoctonia solani* transcriptional activator interacts with rice WRKY53 and grassy tiller 1 to activate sweet transporters for nutrition. *Journal of Advanced Research*, 50: 1–12.
- Yellareddygar, S. K. R., Reddy, M. S., Kloepper, J. W., Lawrence, K. S. & Fadamiro, H. 2014. Rice sheath blight: A review of disease and pathogen management approaches. *Plant Pathology & Microbiology*, 5(4): 1–4.
- Yudha, B. P. K., Hermiyanto, B. & Soedrajad. R. 2020. Pengaruh inokulasi jamur mikoriza arbuskula dan aplikasi batuan fosfat terhadap pertumbuhan padi gogo. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 10(10): 105.
- Za, A. R., Rahmi, A., Yanti, A. R. & Hidayat, M. 2020. Jenis fungi mikoriza arbuskular (FMA) pada berbagai pohon kawasan Glee Nipah Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 156–160.