

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

- 1) Karakter mikoriza dilihat dari bentuk, warna dan permukaan yang paling dominan adalah bentuk bulat, warna hitam dan permukaan Halus.
- 2) Spora MVA yang ditemukan termasuk dalam tiga jenis genus yaitu *Glomus*, *Acaulospora* dan *Gigaspora*.
- 3) Persentasi kolonisasi di Desa Bitefa masuk kategori rendah (25%) sampai kategori sedang (33%), Desa Fatuneno kategori sedang (50%) sampai kategori tinggi (73,3%).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian ini, maka disarankan kepada peneliti sebagai berikut:

- 1) Perlu dilakukan penelitian seberapa besar pengaruh Mikoriza Vesikular Arbuskular terhadap pertumbuhan tanaman jagung
- 2) Penelitian selanjutnya perlu dilakukan inokulasi Mikoriza Vesikular Arbuskular pada perakaran tanaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari, A. 2011. Eksplorasi Mikoriza Pada Tiga Jenis Rumput-Rumputan Pada Dataran Rendah dan Dataran Tinggi Di Kabupaten Malang, *Jurnal repositori. Ub.ac. BRAWIJAYA*, Hal. 4-5.
- Armansyah., Netti, H., Nilla, K. 2019. Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Di Rhizosfer Tanaman Bengkuang (*Pachrizhus erosus* (L) Mrb) Pada Berbagai Tipe Rotasi Pertanaman, *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas* 3(1),12.
- Armini, W, N., Wirawan. P. G, I., dan Wjiaya, N. I. 2015. Identifikasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Dari Rhizosfer Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Talas (*Colocasean esculenta* L. Schot) Serta Perbanyakannya Menggunakan Media Zeolit. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(4), 325.
- Anggreiny, Y., Khoirun, N., Didi, J. S. 2017. Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) Pada Rhizosfer Tanaman Di Kawasan Revegetasi Lahan Penambangan Timah Di Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi SMA, *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA*, hal. 393-394.
- Ainiya, M., Moch, F., Rika, D. 2019. Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Dengan Pemanfaatan Trichokompos dan POC daun Lamtoro, *Jurnal agrotech Res, J*, 3(2), 70-72.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten TTU. 2020. *Hasil Pertanian Kabupaten Timor Tengah Utara Dalam Pusat Statistik*. Kefamenanu: Badan Pusat Statistik Kabupaten TTU.
- Basri, A, H, H. 2018. Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian, *Jurnal agrica*, 12(2), 75.
- Cahyani, D. M. N. K., Nurhatika, S. dan Muhibuddin, A. 2014. Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Indigenous Pada Tanah Aluvial Di Kabupaten Pamekasan Madura, *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 3(1), 23-24.
- Cahyaningrum, H., Himawan, B. A., Winda, Z. 2020. Keberadaan Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) Pada Beberapa Jenis Akar Tanaman, *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 6(1), 15-16.

- Chandrima, D dan Vipin, P. 2018. Kandungan Nutrisi Tanah Mengubah Mikoriza Arbuskular Asosiasi Dalam *Oroxylum Indicum* (L) *Benth Ex Kurs* Tumbuh Di Bawah Habitat Alam Yang Berbeda Di India Timur Utara, *Jurnal Internasional Botani dan Penelitian (IJBR)*, 8 (5), 11-13.
- Dharmaputri, P. W. N., Wiaya, I. N., dan Adiartayasa, W. 2016. Identifikasi Mikoriza Vesikular Arbuskular Pada Rhizosfer Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dan Kaliandra (*Calaliandra calothyrsus*) Serta Perbanyakan Dengan Media Zeolit. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5(2), 176-178.
- Diastama, P. W. I., Susrama, K. I. G., dan Wirawan P.G.I. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Cendawan Mikoriza Arbuskular Pada Tanah dan Akar Tanaman Jagung Di Desa Samur Kaja. *Jurnal Agroteknologi tropika*, 4(1), 71.
- Febriyantiningrum, K., Oktafitria, D., Murfitria, M. Jadid, Mur dan Hidayati, D. 2021. Potensi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Sebagai Biofertilizer Pada tanaman Jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Ilmu Hayati*, 6 (1), 26.
- Ferdianto, E. R., Soelaksini, L. dan Herlinawati 2018. Aplikasi Dosis Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Waktu Aplikasi Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Hexagro*, 2(1), 40-41..
- Faiza, R., Yuni, S, R.,, Yuliani. 2013. Identifikasi Spora Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskulr (MVA) Pada Tanah Tercemar Minyak Bumi Di Bojonegoro. *Jurnal Biologi*, 2(1), 10-11.
- Fahmissidqi, D. 2016. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. *merr*), *Jurnal Agroetek* 8(1) 48-52.
- Gustimiaty, K. dan Larekeng, H.S. 2019. Identifikasi dan Karakterisasi Mikoriza Pada Tegakan Nyatoh (*Palaquium* sp). *Jurnal Perenial*, 15(1), 52.
- Hadianur, Syafrudin. dan Kesumawati, E. 2016. Pengaruh Jenis Fungi Mikoriza Arbuskular (MVA) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum* Mill). *Jurnal Agrista*, 20(3), 129.
- Hidayat, A., Jamalana, L. Utomo D., Setio, D, U, dan Hidayat, P. 2018. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Sistem Olah Tanah Utisol Gedung Meneng Bandar Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(1), 2-4..

- INVAM. 2017. *international culture collection of (Vesicular) Arbuskular Micorrhizal Fungi. Arbuscular Micorrhizal Fungi. West Virginia University <https://invam.Wvu.edu/> (27 maret 2017).*
- Istigfaiyah, L. 2018. Identifikasi dan Karakterisasi Mikoriza Pada Tegakan *Gmelina arborea*. [Skripsi] Kehutanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Kurnia, Gusmiaty., Siti, H, L. 2019. Identifikasi dan Karakterisasi Mikoriza Pada Tegakan Nyatoh. *Jurnal Perenial*, 15(1), 53.
- Lica, E, N., Johan, M, M., Miranda, H, H. 2022. Eksplorasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) Pada Rhizosfer Pohon Samama (*Anthocephalus Macrophyllus* (Roxb.) Havil, *Jurnal Penelitian Kehutanan*, 16(1), 36.
- Luqman., Rhizalinda., Siti, K. 2015. Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Tanaman Langsal. (*Lansium Domosticum Coor.*) Di Lahan Gambut. *Jurnal Protobiont*, 4(3), 89.
- Masrya. 2015. Peranan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Untuk Meningkatkan Resistensi Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan dan Ketersediaan P Pada Lahan Kering. *Jurnal Jurusan Manajemen Pertanian Lahan Kering Politeknik Pertanian Negeri Kupang*, 48(56), 48-49.
- Mufsal. 2010. Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskular Untuk Meningkatkan Hasil Jagung. *Jurnal Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara*, 29(4), 155.
- Muliana P, Nuragan. 2021. Identifikasi Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) Pada Perakaran Kelapa Sawit (*Elaes guineensis*) Di Desa Bukit Harapan Kecamatan Bulutaba Kabupaten Pasangkayu {Skripsi} UIN ALADIN MAKASAR.
- Marwani, E., Suriatma, P., Kerana, I, W., Puspanikan, D, L., Sitiawati, M, R., dan Menurung, R. 2013. Peran Mikoriza Vesikular Arbuskular Dalam Penyerapan Nutrien, Pertumbuhan dan Kadar Minyak Jarak (*jatropha curcas* L.), *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*, 15(1), 3-4.
- Nurhalima, S., Sri, N., dan Anton, M. 2014. Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Indigenus Pada Tanah Regosol Di Pamekasan, Madura, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(1), 34.

- Naisumu, G, N dan Remigius, B. 2022. Karakteristik Mikoriza Di Kawasan Hutan Desa Fatusene Kecamatan Miomaffo Timur Kabupaten Timur Tengah Utara, *Jurnal Pendidikan Biologi*, 7(1), 5-6.
- Nurtjahyani, S,D., Dwi, O., Sriwulan., Nova, M, A, Imas, C., dan Eko, P. 2018. Identifikasi dan Karakterisasi Keanekaragaman Mikoriza Pada Lahan Reklamasi Bekas Penambang Batu Kapur Di Kabupaen Tuban. *Jurnal prosiding Nasional*, 2(8), 297.
- Nurhandayani, R., Riza, L., Siti, K. 2013. Inventrasi Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular Dari Rhizosfer Tanah Gambut Tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr), *Jurnal Protobiont*, 2(3), 149.
- Prasetya, B dan Nahdhliya, P, A. 2022. Kepadatan Spora dan Persen Koloni Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Beberapa Tanaman Pangan Di Lahan Pertanian Kecamatan Jabung Malang, *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 9(2), 271-272.
- Purnama, Y, D. 2019. Prospek Usaha Tani Jagung Hibrida Pada Lahan Kering Di Desa Selante Kecamatan Plampang Kabupaten Sumbawa (Skripsi) *Konsentrasi Enterprenuer Mataram*.
- Ramadhani, F, F., Hanna, A, E., Sofwan, A. 2019. Asosiasi Fungi Mikoriza Arbuskular Pada Tanaman Mangrove Di Desa Pasir Kecamatan Mempawah Hilir Kabupaten Mempawah, *Jurnal Hutan Lestari*, 7 (4), 1629.
- Sari Sismita, 2016. Karakteristik Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Di Lahan Olah Tanah Minimum Pada tanaman kacang-kacangan (*Leguminosa*), *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pertanian* 4(5), 72.
- Sari, R, R dan Dini, E. 2014. Identifikasi Mikoriza Dari Lahan Desa Cabbiya Pulau Poteran, Sumenep, Madura, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 3(2), 68-69.
- Sittadewi, E. H. 2021. Efek Biologi Dari Mikoriza Vesikular Arbuskular Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman dan Stabilitas Agregat Tanah, *Jurnal Alami*, 5(1), 49-50.
- Talanca, H. 2010. Status Cendawan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Perakaran Tanaman, *Jurnal Prosiding Pekan serealia Nasional*, 29(3), 356.

- Widiati, R., Idrus, I. M., dan Iman, M. 2014. Isolasi dan Identifikasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Rhizosfer Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Di Desa Samanki Kecamatan Simbang Kabupaten Maros. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(25), 60.
- Wulansari, H, R dan Eko, W. 2017. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.) Pada Berbagai Jenis Mulsa Terhadap Tingkat Pemberian Air, *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(8), 1393.
- Widiatma, S. P., Wirawan, P.G.I. dan Susrama, K. I.G. 2015. Identifikasi Mikoriza Vesikular (MVA) Pada Rhizosfer Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L) dan Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) Serta Memperbanyakannya Dengan Media Zeolit. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 4(4), 257-258.
- Yuliani. Riska F. Yuni, S, R. 2013. Identifikasi Spora Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Tanah Tercemar Minyak Bumi Di Bojonegoro. *Jurnal Biologi*, 2(1), 10-11.
- Yunus, M., Syafruddin., Syamsuddin., 2016, Pemanfaatan Fungi Mikoriza Arbuskular Spesifik Lokasi dan Pupuk Kompos Tandang Kosong Kelapa Sawit (*Eleais guneensis jacq*), *Jurnal Agrista* 20(3), 5.
- Zulfredi., Deni, E., Delvian. 2014. Status dan Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) Pada Lahan Produktif dan Lahan Non Produktif. (Email: julfredy@yahoo.com).