

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Perlakuan konsentrasi suspensi jamur endofit kisaran 0-100% dan waktu perendaman 1, 6 dan 12 jam memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap pertambahan tinggi bibit, panjang daun dan jumlah bibit normal, tapi berbeda nyata pada pertambahan jumlah daun.
2. Konsentrasi jamur endofit yang sesuai untuk pertumbuhan awal tanaman jagung manis diperoleh pada konsentrasi 50%
3. 12 jam merupakan waktu perendaman yang efektif terhadap pertumbuhan awal tanaman jagung manis.
4. Terdapat interaksi antar perlakuan suspensi jamur dan waktu perendaman hanya pada pertambahan jumlah daun.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji lanjut untuk mengetahui isolasi jamur endofit di biji jagung manis.

DAFTAR PUSTAKA

- Ana F. 2017. Eksplorasi dan Pengaruh Cendawan Endofit yang Berasal dari Akar Tanaman Cabai Terhadap Pertumbuhan Benih Cabai Merah (*The Exploration and Effect of Endophytic Fungus Isolated from Chilli's Root to Growth of Chilli Seedling*). J. Hort. Vol. 27 No. 1, Juni 2017 : Hal.105
- Anggita RI, Asterina I. 2012. Isolasi Dan Identifikasi Kapang Endofit Dari Tanaman Obat Surian (*Toona Sinensis*). Edisi Hal. 48-49
- Andriana K. dan Gusmaini (2018). potensi bakteri endofit yang diisolasi dari tanaman jahe merah untuk memacu pertumbuhan benih lada. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, Vol. 29 No. 1, 2018. Hal. 37
- Budiprakoso B. 2010. *Induksi cendawan endofit untuk ketahanan tanaman padi terhadap wereng batang cokelat Nilaparvata lugens Stahl*. Hemiptera: Delphacidae skripsi. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogo
- Carrol GC. 1988. Endofit Jamur pada Batang dan Daun. Dari Patogen Laten ke Symbion Mutualistik. Ekologi. Hal. 69
- Istifadah, N. dan Sari IP. 2017. Efek Jamur Endofit Asal Daun dan Akar Kacang Tanah terhadap Pertumbuhan dan Penghambatan Patogen Inangnya. *Jurnal Mikologi Indonesia 1*
- Iva AE, Purwati R dan Dewi. 2013. *Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Tanaman Manggis (Garcinia mangostana L.)* Hal 82-89
- Khan I. 2012. Isolasi pertumbuhan tanaman mempromosikan jamur endofit dari dikotil yang menghuni bukit pasir pantai korea. *Jurnal of botan.* 44(4): Hal. 1453-1460, 2012
- Kloepper J.W. 1993. pemacu pertumbuhan tanaman sebagai agen kontrol biologis Ekologi Mikrobiologi Tanah, Aplikasi dalam *Jurnal Manajemen Pertanian dan Lingkungan*. Hal. 225
- Kustiasih A, Agustien A, dan Djamaan. 2019. Potensi Jamur Endofit pada Tumbuhan Mangrove *Avicennia marina* di Kuala Enok Indragiri Hilir sebagai Penghasil *Antibiotika metamorfosa* 6 (1). Hal 83-89.
- Lidya S, Irdawati dan M Fifendy. 2013 Isolasi Cendawan Endofit pada Daun Bambu Betung (*Dendrocalamus asper backer.*) dan Potensi sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. Jurusan Biologi. Hal 39-40

- Long HH. 2007. Endophyt bacterial native promete host pertumbuhan dalam spesifik-manipulasi respons manusia responsi tidak menghasilkan respon pertumbuhan umum. *journal.pone.oo2702*. 29 mei 2009. Hal. 123
- Maysarah. 2009. Isolasi dan Uji Kemampuan Antifungal Fungi Endofit dari Tanaman Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) terhadap Fungi Perusak Makanan. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Moris N. 2001. A Good infection. Prism Business Media Inc. 7 Januari 2007
- Novira F. Husnayetti, dan Yoseva S. 2015. Pemberian pupuk limbah cair biogas dan urea, TSP, KCL terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jom Faperta* 2(1): 1-18.
- Noor N., pratama dan sunartoefek T. 2018. endophyta bakteri dari akar kentang dan umbi pada kentang Kista nematoda (*Globodera rostochiensis*) *journal, Biodefersitas* volume 19 , no 1, Hal 48-49.
- Trizelia W. dan Tanjung A. 2017. Keanekaragaman Jenis Cendawan Endofit pada Tanaman Gandum (*Triticum aestivum*) yang berpotensi sebagai *bioinsektisida pros sem nas masy biodiv indon* 3 (3) : Hal. 434
- Pratama Y. 2015. Respon tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) terhadap kombinasi pupuk anorganik dan pupuk Bio-Slurry padat. (Skripsi).Fakultas pertanian, Universitas Lampung.Bandar lampung.
- Pratiwi BE. 2015. Isolasi dan skrining fitokimia bakteri endofit dari daun rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) yang berpotensi sebagai antibakteri. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. 81
- Prabowo AY. 2007. Teknis Budidaya Budidaya Jagung. <http://teknis-budidaya.blogspot.com/2007/10/budidaya-jagung.07/08/2012>
- Parlindo F. dan Septia E. 2019. Keanekaragaman dan Sebaran Mikroba Endofit Indigenous Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) *Journal of Applied Agricultural Sciences*. Vol. 3, No. (1) Hal. 10-11
- Paulus. 2012. Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays saccharata Sturt.*) Pada Berbagai Umur Panen Benih Dankelembaban Media Tanam. *Eugenia* Volume 18, no 3. Hal 206 – 213.
- Palungkun RB. Asiani. 2004. *Sweet Corn-Baby Corn : Peluang Bisnis Pembudidayaan dan Penanganan Pasca Panen*. Penebar Swadaya. Jakarta, 79 hal

- Purwadi E. (2011). Batas kritis suatu Unsur hara dan Pengukuran kandungan Klorofil (*Lactuca sativa* var. *crispa* L.). Skripsi Bandung: Fakultas pendidikan matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas pendidikan Indonesia.
- Puspita F. Sukemi, I.S. dan Jenny M. 2018 Uji Beberapa Konsentrasi Bakteri *Bacillus* sp. Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) *J. Agron. Indonesia*, Desember 2018, 46 (3). Hal. :322-327
- Rajesh KT, FN., Khan dan Queresh S. 2011. Ndophytes-Mines Of Farmakologis Therapeutic. *Journal of Science and Technology* 2011, 1(5): 127-149
- Safinah SH. 2015. Fungi endofit potensi pemanfaatannya dalam budidaya tanaman kehutanan Galam Volume 1 Nomor 1, 2015 Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru. Hal 3 Vilma V R), J. Pongoh dan J.M.
- Saputra H. 2016. Pengembangan Mutu Pendidikan Menuju Era Global, Penguatan Mutu Pembelajaran dengan penerapan HOTS (High Order Thingking in prosiding Skills). Bandung Smile Publishing.
- Suriani dan Amran M. 2016. Fusarium pada Tanaman Jagung dan Pengendaliannya dengan Memanfaatkan Mikroba Endofit *Iptek Tanaman Pangan* Vol. 11 No. (2). Hal. 139-140
- Sunariasih N. 2014. Sebuah investigasi terhadap jamur *Balansia cyperi* dan pengaruhnya terhadap biji kacang ungu, *Cyperus Rotundus* *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515 Vol. 3, No. 2, April 2014 Hal. 55-56
- Syamsiah Ik. 2016. Potensi Cendawan Endofit Asal Padi Aromatic Local Enrekang Sebagai Pelarut Fosfat. *Agrotan* 2(1) : Hal. 57-63
- Suliati IR. dan Mukarlina. 2017 Jenis- Jenis Jamur Endofit Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) di Perkebunan Dungun Prapakan Sambas Protobiont (2017) Vol. 6 (3. Hal 173-181.
- Suci HR, Samingan, dan Iswadi. 2017 Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit pada Daun Jamblang (*Syzygium cumini* L) Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsyiah Vol 2, No 2. Hal 80.
- Siegel Bapak dan CL Schardl. 1992. endophyta jamur rumput: Asosiasi merugikan atau menguntungkan. hlm 198-221. dalam: JH Andrews dan SS Hirano (eds). Mikrobiologi daun. Springer Verlag. New York, Selandia Baru
- Sastrahidayat S. 1991. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Penebar Swadaya. Jakarta. <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/30709/2012>.

- Subekti NA., Syafruddin, R. Efendi, S.S. 2008. *Morfologi Tanamandan Fase Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. 16-28 hal.
- Syofia, IA. Munar, dan Mhd. Sofyan. 2014. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman jagung manis. *J. Agrium* 18(3): 208-218.
- Sudantha IM. 2011. Uji aplikasi beberapa jenis biokompos (hasil fermentasi jamur *T. Koningi* isolat ENDO-02 dan *T. harizi anum* isolat SAPRO-07) pada dua varietas kedelai terhadap penyakit layu fusarium dan hasil kedelai terhadap penyakit layu fusarium dan hasil kedelai. *Agroteksos*.
- Susilawati DN., dan Yuniarta. 2003. Isolasi dan Seleksi Mikroba Diazotrof Endofitik dan Penghasil Zat Pemacu Tumbuh pada tanaman padi dan Jagung. Balai Penelitian Bioteknologi dan sumberdaya Genetik Pertanian. 128-143.
- Syukur M, dan Rifianto A. 2014. *Jagung Manis*. Jakarta. Penerbar Swadaya. Hal. 123
- Titiek Y. 2012. Menggali Potensi Endofit untuk Meningkatkan Kesehatan Tanaman Tebu Mendukung Peningkatan Produksi Gula. *Perspektif* Vol. 11 No. 2. Hlm 113 – 123
- Tarabily KA, Nassar H, dan Sivasithamparan K. 2003. Promotion Of Plant Growth By An Auxin- Producing Isolate Of The Yeast *Wiiopsis Saturnus* Endophytic In Maize Roots. *The Sixth. University Research Conference*. 60-69.
- Wagino S. 2018. Respon pertumbuhan kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) varietas dumpy pada kondisi stres air di pembibitan awal. Respon Pertumbuhan Kelapa. *Jurnal Agroteknologi dan Ilmu* 3 (1): Hal. 17-26