

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdella, M. M., Ali, I., Henidi, E., Ahmed, H., & Mostafa, S. M., 2006. Bioactivity of Penicillium Spores Suspension and Plant Extracts Against *Liriomyza sativae* (Blachard) and their associated parasitoids. *Fayoum Journal of Agricultural Research and Development*, 20(2), pp. 1-10.
- Abdul-Wahid, O. A., & Elbanna, S. M., 2012. Evaluation of The Insecticidal Activity of *Fusarium solani* and *Trichoderma harzianum* Against Cockroaches; *Periplaneta americana*. *African Journal of Microbiology*, 6(5), pp. 1024-1032.
- Afifah, N., Susanti, A., & Febrianti, R., 2022. Eksplorasi Jamur Indigenous Tanaman Jambu Bol Gondang Manis Pada Cekaman Kemarau. *Agrosaintifika*, 4(2), pp.273-282.
- Agastya, I. M. I., Ameliawati, P., & Fikrinda, W., 2018. Eksplorasi dan Identifikasi Jamur Patogen Serangga di Rhizosfer Lahan Kering Kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), pp. 13-17.
- Anggareni, D. N., & Usman, M., 2015. Uji Aktivitas dan Identifikasi Jamur Rhizosfer Pada Tanah Perakaran Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) Terhadap Jamur Fusarium. *BioLink*, 1(2), pp. 89-98.
- Anwar, W., Subhani, M. N., Haider, M. S., Shahid, A. A., Mushatq, H., Rehman, M. Z., & Javed, S., 2016. First Record of *Trichoderma longibrachiatum* as Entomopathogenic Fungi Against *Bemisia tabaci* in Pakistan. *Pakistan Journal of Phytopathology*, 28(2), pp. 287-294.
- Apriliyanto, E., & Suhastyo, A. A., 2019. Eksplorasi dan Identifikasi Jamur Entomopatogen Pada Sentra Tanaman Ubi Kayu Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 5(1), pp. 62-68.
- Arsi., Pujiastuti, Y., Kusuma, S. S. H., & Gunawan, B., 2020. Eksplorasi, Isolasi dan Identifikasi Jamur Entomopatogen yang Menginfeksi Serangga Hama. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 1(2), pp. 70-76.
- Artikasari, W., Rosa, E., Irawan, B., & Yulianty, Y., 2019. Isolasi dan Aplikasi Fungi Entomopatogen Dari Larva *Aedes aegypti* L. *Jurnal Biologi Papua*, 11(2), pp. 87-93.
- Arusyid, W. B., Saraswati, L. D., & Hestiningsih, R., 2016. Uji Efektifitas Entomopatogenic Fungi *Beauveria bassiana* Terhadap Kematian *Blattella germanica* (L). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(1), pp. 218-225.
- Astuti, W., & Widyastuti, C. R., 2017. Pestisida organik Ramah Lingkungan Pembasmi Hama Tanaman Sayur. *Rekayasa: Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, 14(2), pp. 115-120.
- Athifa, S., Anwar, S., & Kristanto, B. A., 2018. Pengaruh Keragaman Jamur *Metarhizium anisopliae* Terhadap Mortalitas Larva Hama *Oryctes rhinoceros* dan *Lepidiota stigma*. *Jurnal Agro Complex*, 2(2), pp. 120-127.
- Baggio, M. V., Ferreira, M. D. C., Monteiro, A. C., Maldonado, W., & Lemos, M. V. F., 2015. Pathogenicity of *Aspergillus westerdijkiae* to Females and Oothecae of *Periplaneta Americana*. *Ciência Rural*, 46(1), pp. 20-25.
- Barbosa, R. N., Bezerra, J. D. P., Souza-Motta, C. M. Frisfad, J. C., Samson, R. A., Oliveira, N. T., & Hourbraken, J., 2018. New Penicillium and Talaromyces

- Species Form Honey, Pollen, and Nest of Stingless Bee. *Antonie van Leeuwenhoek*, 111, pp. 1883-1912.
- Barnett, H. L., & Hunter, B. B., 1998. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi, Fourth Edition*. Burgess Publishing Company.
- Bava, R., Castagna, F., Piras, C., Musolino, V., Lupia, C., Palma, E., ... & Musella, V. 2022. Entomopathogenic Fungi For Pests and Predators Control In Beekeeping. *Veterinary sciences*, 9(2), pp. 1-21.
- Corneliyawati, E., Massora., Khikmah., & Arifin, A. S., 2018. Optimalisasi Produksi Enzim Kitinase Pada Isolat Jamur Kitinolitik dari Sampel tanah Rizosfer. *Edubiotik*, 3(1), pp. 62-69.
- da Silva Santos, A. C., Diniz, A. G., Tiago, P. V., & de Oliveira, N. T., 2020. Entomopathogenic Fusarium Species: a Review Of Their Potential for The Biological Control Of Insects, Implications and Prospects. *Fungal Biology Reviews*, 34(1), pp. 41-57.
- Dawolo, B., Puspita, F., & Armaini., 2017. Identifikasi Jamur Endofit dari Tanaman Karet dan Uji In-Vitro Anti Mikroba Terhadap *Rigidoporus microporus*. *Jom FAPERTA*, 4(2), PP. 1-11.
- Ditjen PP dan PL., 2012. Hama Permukiman di Indonesia. Brosur. Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan (Ditjen PP dan PL) Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Elfin, E., Muharni, M., Munawar, M., & Aryani, S., 2012. Secondary Metabolite From Endophytic Fungi *Aspergillus niger* of The Stem Bark of Kandis Gajah (*Garcinia griffithii*). *Indonesian Journal of Chemistry*, 12(2), pp. 195-200.
- Fithri, N.K., Handayani, P., & Vionalita, G., 2016. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Jumlah Mikroorganisme Udara Dalam Ruang Kelas Lantai 8 Universitas Esa Unggul. *Forum Ilmiah*, 13(1), pp. 21-26.
- Gandjar, I., Samson, R. A., Vermeulen, K., Oetari, A., & Santoso, I., 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia: Jakarta
- Herdatiarni, F., Himawan, T., & Rachmawati, R., 2014. Eksplorasi Cendawan Entomopatogen *Beauveria* sp. Menggunakan Serangga Umpan Pada Komoditas Jagung, Tomat dan Wortel Organik di Batu, Malang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(1), pp. 130-140.
- Himawan, A., & Mawandha, H. G., 2018. Deteksi Bakteri Rhizosfer Kelapa Sawit di Tanah Mineral Menggunakan Metode PCR-RISA. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 2(1), pp. 73-82.
- Hu, I. H., Chen, S. M., Lee, C. Y., & Neoh, K. B., 2020. Insecticide Resistance, and its Effects on Bait Performance in Field-Collected German Cockroaches (Blattodea: Ectobiidae) From Taiwan. *Journal of Economic Entomology*, 113(3), pp. 1389-1398.
- Ihsan, A. K., Afifah, L., Sugiarto., & Kurniati, A., 2023. Virulensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* Terhadap Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stal. *Jurnal Agrotech*, 13(1), pp. 63-70.
- Indahsari, P. N., Octavia, B., & Cahyandaru, N., 2022. Deteksi Dan Identifikasi Kapang Pada Proses Biodeteriorasi Batuan Candi Pawon. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 16(2), pp. 148-159.

- Kakeh-Khani, A., Nazari, M., & Nasirian, H., 2020. Insecticide Resistance Studies on German Cockroach (*Blattella germanica*) Strains To Malathion, Propoxur and Lambdacyhalothrin. *Chulalongkorn Medical Journal*, 64(4), pp. 357-365.
- Karmila, M., Hadi, U. K., & Tiuria, R., 2019. Evaluasi Piriproksifen dalam Ovitrap untuk Mengendalikan Nyamuk *Aedes* Spp. pada Skala Semi Lapang. *Jurnal Veteriner*. Desember, 20(4), pp. 472.
- Khairunnisa., Martina, A., & Titrawani., 2014. Uji Efektivitas Jamur *Metarhizium anisopliae* Cps.T.A Isolat Lokal Terhadap Hama Rayap (*Coptotermes curvignathus*). *JOM FMIPA*, 1(2), pp. 430-438.
- Kulshrestha, V., & Pathak, S. C., 1997. Aspergillosis in German cockroach *Blattella germanica* (L.)(Blattoidea: blattellidae). *Mycopathologia*, 139(2), pp. 75-78.
- Lapinangga, N. J., & da Lopez, Y. F., 2021. Efektivitas Cendawan Entomopatogen Isolat Lokal Terhadap Hama Kumbang Ubi Jalar *Cylas Formicarius* Fabricus. *Partner*, 21(2), pp. 317-327.
- Lindawati, S., & Rini, C. S., 2019. Identifikasi *Aspergillus flavus* pada Kue Pia yang Di Jual Di Dusun Warurejo Kabupaten Pasuruan. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 2(2), pp. 56-62.
- Lisa, O., Syaukani, S., Fitri, L., Sari, P. M., Aminah, S., & Ernilasari, E., 2023. Virulensi Cendawan Entomopatogen *Aspergillus* spp. Sebagai Agen Biokontrol Hama Rayap *Coptotermes curvignathus* (Isoptera: Rhinotermitidae). *Jurnal Agrotek Lestari*, 9(1), pp. 9-14.
- Marleni, N., Swibawa, I. G., & Aeny, T. N., 2013. Efikasi Beauveria Bassiana Pada Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei*) Dari Sumberjaya. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(3), pp. 294-297.
- Moreno-Gavira, A., Huertas, V., Dianez, F., Sánchez-Montesinos, B., & Santos, M., 2020. Paecilomyces and Its Importance in the Biological Control of Agricultural Pests and Diseases. *Plants*, 9(12), pp. 1-28.
- Moreno-Gavira, A., Huertas, V., Diáñez, F., Sánchez-Montesinos, B., & Santos, M., 2020. Paecilomyces and Its Importance In The Biological Control Of Agricultural Pests and Diseases. *Plants*, 9(12), pp. 1-28.
- Ngittu, Y. S., Mantiri, F. R., Tallei, T. E., & Kandon, F. E. F., 2014. Identifikasi Genus Jamur Fusarium Yang Menginfeksi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) di Danau Tondano. *PHARMACON*, 3(3), pp. 156-161.
- Nicoletti, R., & Becchimanzi, A., 2021. Talaromyces-insect Relationship. *Microorganism*, 10(1), pp. 1-13.
- Nicoletti, R., Andolfi, A., Becchimanzi, A., & Salvatore, M. M., 2023. Anti-insect Properties of Penicillium Secondary Metabolites. *Microorganisms*, 11(5), pp. 1-32.
- Nunilahwati, H., Herlinda, S., Irsan, C., & Pujiastuti, Y., 2012. Eksplorasi, Isolasi dan Seleksi Jamur Entomopatogen *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) Pada Pertanaman Caisin (*Brassica chinensis*) Di Sumatera Selatan. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 12(1), pp. 1-11.
- Nunilahwati, H., Purwanti, Y., Nisfuriah, L., Marlina., & Hakim, A., 2022. Eksplorasi dan Efektivitas Jamur Patogen Serangga Sebagai Agens Hayati Dari Rhizosfer Berbagai Pertanaman Pertanian Asal Dataran Rendah Ogan Komering Ilir. *KLOROFIL*, 17(1), pp. 1-7.

- Nurhafiah, D., & Sukei, T. W., 2015. Efektivitas Air Perasan Kulit Jeruk Manis sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. *KESMAS*, 9(3), pp. 207-231.
- Nuryanti, N. S. P., Wibowo, L., & Abdul Azis., 2012. Penambahan Beberapa Jenis Bahan Nutrisi Pada Media Perbanyakkan Untuk Meningkatkan Virulensi *Beauveria bassiana* Terhadap Hama Walang Sangit. *Jurnal HPT Tropika*, 12(1), pp. 64-70.
- Oramahi, H. A., Sumardiyono, C., Pusposendjojo, N., & Haryadi, H., 2006. Identifikasi jamur genus *Aspergillus* pada gaplek di Kabupaten Gunung Kidul. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 12(1), pp. 25-32.
- Panyasiri, C., Attathom, T., & Poehling, H. M., 2007. Pathogenicity Of Entomopathogenic Fungi-Potential Candidates To Control Insect Pests On Tomato Under Protected Cultivation In Thailand, *Journal of Plant Diseases and Protection*, 114(6), pp. 278-287.
- Permadi, M. A., Luis, R. A., & Siregar, I. K., 2019. Studi Keragaman Cendawan Entomopatogen Dari Berbagai Rizosfer Tanaman Hortikultura Di Kota Padangsidempuan. *EKSAKTA*, 4(1), pp. 1-9.
- Pfliegler, W. P., Pócsi, I., Győri, Z., & Pusztahelyi, T., 2020. The Aspergilli and Their Mycotoxins: Metabolic Interactions With Plants and The Soil Biota. *Frontiers in Microbiology*, 10, pp. 1-21.
- Poveda, J., 2021. Trichoderma As Biocontrol Agent Against Pests: New Uses For a Mycoparasite. *Biological Control*, 159, pp. 1-8.
- Priyatno, T. P., Samudra, I. M., Manzila, I., Susilowati, D. N., & Suryadi, Y., 2016. Eksplorasi dan Karakterisasi Entomopatogen Asal Berbagai Inang dan Lokasi. *Berita Biologi*, 15(1), pp. 69-79.
- Purnama, H., Hidayati, N., & Setyowati, E., 2015. Pengembangan Produksi Pestisida Alami Dari *Beauveria bassiana* dan *Trichoderma* sp. Menuju Pertanian Organik. *WARTA*, 18(1), pp. 1-9.
- Putra, G. W. K., Ramona, Y., & Proborini, M. W., 2020. Eksplorasi dan Identifikasi Mikroba Yang Diisolasi Dari Rhizosfer Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) di Kawasan Pancasari Bedugul. *Journal of Biological Sciences*, 7(2), pp. 205-213.
- Rahayu, R., Ahmad, I., Ratna, E. S., Tan, M. I., & Hariani, N., 2012. Present Status of Carbamate, Pyrethroid and Phenylpyrazole Insecticide Resistance To German Cockroach, *Blattella germanica* (Dictyoptera: Blattellidae) in Indonesia. *Journal of Entomology*, 9(6), pp. 361-367.
- Rahimian, A. A., Hanafi-Bojd, A. A., Vatandoost, H., & Zaim, M., 2019. A Review On The Insecticide Resistance Of Three Species Of Cockroaches (Blattodea: Blattidae) in Iran. *Journal of Economic Entomology*, 112(1), pp. 1-10.
- Riyanto, R., Herlinda, S., Isran, C., & Umayah, A., 2013. Spesies-Spesies Jamur Entomopatogen Yang Menginfeksi *Aphis gossypii* (Glover) (Homoptera: Aphididae) di Agroekosistem Sayur Dataran Rendah dan Dataran Tinggi Sumatera Selatan. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 10(2), pp. 1-10.
- Ristiari, N. P. N., Julyasih, K. S. M., & Suryanti, I. A. P., 2019. Isolasi dan identifikasi jamur mikroskopis pada rizosfer tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.) di



- Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(1), pp. 10-19.
- Rybalchenko, V.M.; Koval, E.Z.; Sheremet, V.P. Toxicity of *Penicillium funiculosum* Thom against larvae of blood-sucking mosquitoes., 1990. *Mikol. Fitopatol*, 24, pp. 116–121.
- Saady, R. H., & Mansoor, A. J. (2021). Laboratory Evaluation Of The Entomopathogenic Fungi *Penicillium marneffeii* and *Verticillium lecanii* Against *Culex pipiens* molestus. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 15(1), pp. 2126-2133.
- Sabilah, H. D., Dini, I. R., & Tobing, J. Y BR., 2021. Application of Riau Local Entomopathogen Fungi *Beauveria bassiana* Toward *Spodoptera litura* Pest and Plants Growth Red Chili. *IJSRA*, 3(1), pp. 130-135.
- Sanjaya, Y., Nurhaeni, H., & Halima, M., 2010. Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Jamur Entomopatogen Dari Larva *Spodoptera litura* (Fabricius). *Bionatura*, 12(3), pp. 136-141.
- Santoso, T., 1993. Dasar-Dasar patologi serangga. Di dalam: *Simposium Patologi Serangga I. Prosiding Makalah Simposium Patologi Serangga I*. Yogyakarta. 12-13 Oktober 1993. Yogyakarta: Himpunan Entomologi Indonesia Cabang Yogyakarta. hlm. 1-15.
- Septiana, N., Rosa, E., & Ekowati, C. N., 2019. Isolasi dan Identifikasi Jamur Entomopatogen Sebagai Kandidat Bioinsektisida Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(1), pp. 87-94.
- Suciatnih., Kartika, T., & Yusuf, S., 2015. Jamur Entomopatogen dan Aktivitas Enzim Ekstraselulernya. *Berita Biologi*, 14(2), pp. 131-142.
- Sularno., & Azwar, E., 2019. Keragaman Entomopatogenik Fungi Lokal dan Pemanfaatannya Untuk Menjaga Kualitas Sayuran Organik Brastagi. *BEST JOURNAL*, 2(1), pp. 21-25.
- Suprayogi., Marheni., & Oemry, S., 2015. Uji Efektivitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* terhadap Kepik Hijau (*Nezara viridula* L.) (Hemiptera: Pentatomidae) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di Rumah Kasa. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1), pp. 320-327.
- Supriati, L., Melhanah., Oemar, O., & Milenia, S., 2023. Eksplorasi Jamur Agens Hayati Dari Rhizosfir di Lahan Gambut Dengan Pola Tanam Yang Berbeda. *Jurnal AGRI PEAT*, 24(2), pp. 32-39.
- Tambingsila, M., & Rudias., 2015. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Berguna Asal Poso Potensinya Sebagai Agens Pengendali Serangga Hama. *Jurnal AgroPet*, 12(1), pp. 23-30.
- Tambingsila, M., 2016. Identifikasi dan Uji Efektivitas Cendawan Rhizosfer Tanaman Kakao Potensinya sebagai Antagonis Pengendali (*Phytophthora palmivora* Bult.) Penyebab Busuk Buah Kakao. *Agropet*, 13(1), pp. 12-23.
- Tantawizal., Inayati, A., & Prayogo, Y., 2015. Potensi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin Untuk Mengendalikan Hama Boleng *Cylas Formicarius* f. Pada Tanaman Ubi Jalar. *Buletin Palawija*, (29), pp. 46-53.

- Trizelia., Nurbailis., & Ernawati, D., 2013. Virulensi Berbagai Isolat Jamur Entomopatogen *Metarhizium* spp. Terhadap Hama Penggerek Buah Kakao *Coconomorpha caramerella* Snell. (Lepidoptera: Gracillariidae). *Jurnal HPT Tropika*, 13(2), pp. 151-158.
- Voliani, D. E., 2008. Uji Vertikal Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* Terhadap Reproduksi *Blattella germanica* L.: Blattodea: Blattellidae. S1 thesis, Universitas Pendidikan Indonesia.
- Watanabe, T., 2002. *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi, Second Edition*. CRC Press: United States of America.
- Widariyanto, R., Pinem, M. I., & Zahara, F. (2017). Patogenitas Beberapa Cendawan Entomopatogen (*Lecanicillium lecanii*, *Metarhizium anisopliae*, dan *Beauveria bassiana*) terhadap *Aphis glycines* pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(1), pp. 8-16.
- Wu, X., & Appel, A. G., 2017. Insecticide Resistance Of Several Field-Collected German Cockroach (Dictyoptera: Blattellidae) Strains. *Journal of Economic Entomology*, 110(3), pp. 1203-1209.
- Yilmaz, N., Visagie, C. M., Houbraken, J., Frisvad, J. C., & Samson, R. A., 2014. Polyphasic Taxonomy Of The Genus *Talaromyces*. *Studies in Mycology*, 78, pp. 175-341.
- Yousif, A. A. & Hassan, W. A., 2023. Molecular Identification of Postharvest Moldy Core Pathogens o Apple and Application of Biocontrol Products of Essential Oils (EOs) and *Trichoderma harzianum*. *Basrah Journal of Agricultural Sciences (BJAS)*, 36(1), pp. 1-15.
- Zahran, Z., Nor, N. M. I. M., Dieng, H., Satho, T., & Ab Majid, A. H., 2017. Laboratory Efficacy of Mycoparasitic Fungi (*Aspergillus tubingensis* and *Trichoderma harzianum*) Against Tropical Bed Bugs (*Cimex hemipterus*) (Hemiptera: Cimicidae). *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7(4), pp. 288-293.