

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, C., Paul, S., Tripathi, V., Paul, B. & Khan, Md. A. 2015. Chitinolytic activity in *Serratia marcescens* (strain SEN) and potency against different larval instars of *Spodoptera litura* with effect of sublethal doses on insect development. *BioControl*, 60: 631–640.
- Aguila, L. C. R., Akutse, K. S., Bamisile, B. S., Moreano, J. P. S., Ashraf, H. J., Zhou, C., Li, X., & Wang, L. 2021. Endophytically colonized *Citrus limon* seedlings by *Beauveria bassiana* hampered development, reproduction and progeny fitness of *Diaphorina citri*. *Journal of Applied Entomology*, (00): 1–14.
- Aluhariandu, Vinsensius Efrain. 2016. Analisis Usahatani Jeruk Siam Dan Faktor Faktor yang Mempengaruhi Penerimaan Petani (Studi Kasus di Desa Bayung Gede Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli Provinsi Bali). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Azevedo, J. L., Araújo, W. L. & Lacava, P. T. 2016. The diversity of citrus endophytic bacteria and their interactions with *Xylella fastidiosa* and host plants. *Genetics and Molecular Biology*, 39(4): 476-491.
- Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika. 2019. Kutu Loncat, Hama Penular Penyakit HLB. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura (On-Line)*, <http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/kutu-loncat-hama-penular-penyakit-hlb/> diakses pada 18 Oktober 2020.
- Boina, D. R., Onagbola, E. O., Salyani, M. & Stelinski, L. L. 2009. Antifeedant and sublethal effects of imidacloprid on Asian citrus psyllid, *Diaphorina citri*. *Pest Management Science*, 65: 870–877.
- CABI. 2020. *Diaphorina citri* (Asian citrus psyllid). *CABI (On-Line)*, <https://www.cabi.org/isc/datasheet/18615> diakses pada 28 September 2020.
- Cahyanti, Tria. 2019. Mortalitas Larva *Oryctes rhinoceros* Akibat Perlakuan Larutan Metabolit Sekunder *Beauveria bassiana* dan *Beauveria bassiana* dalam Formulasi Kaolin. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- Corneliyawati, E., Massora, Khikmah & Arifin, A. S. 2018. Optimalisasi produksi enzim kitinase pada isolat jamur kitinolitik dari sampel tanah rizosfer. *Edubiotik*, 3(1): 62-69.
- d’Halewyn, Marie-Alix & Chevalier. 2016. *Penicillium* spp. *Public Health Expertise and Reference Centre, Institut National de Santé Publique du*

- Québec (On-Line), <https://www.inspq.qc.ca/en/moulds/factsheets/penicillium-spp> diakses pada 17 Oktober 2021.
- Direktorat Perlindungan Hortikultura. 2012. Kutu Loncat: *Diaphorina citri* Kuw. *Direktorat Perlindungan Hortikultura (On-Line)*, <http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php/page/index/opt-buah-jeruk-kutu-loncat/Buah/Jeruk> diakses pada 18 Oktober 2020.
- Dong, Q., Wang, H., Xing, X. & Ji, S. 2012. Identification and characterization of a special species of *Paecilomyces*. *Ann Microbiol*, 62: 1587–1592.
- Ebratt-Ravelo, E. E., Rubio-González, L. T., Costa, V. A., Castro-Ávila, A. P., Zambrano-Gómez, E. M., & Ángel-Díaz, J. E. 2011. *Diaphorina citri* (Kuwayama, 1907) and *Tamarixia radiata* (Waterson, 1922) in citrus crops of Cundinamarca, Colombia. *Agronomía Colombiana*, 29(3): 487-493.
- Elawati, N. E. , Pujiyanto, S., Kusdiyantini, E. 2018. Production of extracellular chitinase *Beauveria bassiana* under submerged fermentation conditions. *Journal of Physics: Conference Series*, 1025: 1-6.
- Ellis, David. 2016. *Paecilomyces*. *Mycology Online, The University of Adelaide (On-Line)*, <https://mycology.adelaide.edu.au/descriptions/hyphomycetes/paecilomyces/> diakses 17 Oktober 2021.
- Endarto, O., Wuryantini, S., & Yunimar. 2014. Pengenalan dan Pengendalian Hama Kutu Loncat Jeruk (CVPD). *Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika (On-Line)*, <http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/pengenalan-dan-pengendalian-hama-kutu-loncat-jeruk-cvpd/> diakses pada 18 Oktober 2020.
- Fitriarni, Dian & Kasiandar, Rina Sri. 2018. Isolation and identification of endophytic fungi from leave and stem of *Calopogonium mucunoide*. *J. Trop. Biodiv. Biotech.*, 3(1): 30-36.
- França, S. M., Breda, M. O., Barbosa, D. R. S., Araujo, A. M. N. & Guedes, C. A. 2017. *The Sublethal Effects of Insecticides in Insects*. Intech, 23-39.
- Gandjar, I., Sjamsuridzal, W. & Oetari, A. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- García-Pérez, F., Ortega-Arenas, L.D., LópezArroyo, J. I., González-Hernández, A., Lomeli-Flores, J.R. & Romero-Nápoles, J. 2013. Morphometry of *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) on Six Rutaceae from Veracruz, Mexico. *Florida Entomologist*, 96(2): 529-537.

- Hall, D. G., Richardson, M. L., Ammar, E. & Halbert, S. E. 2013. Asian citrus psyllid, *Diaphorina citri*, vector of citrus huanglongbing disease. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 146: 207–223.
- Hall, David G. 2008. *Biology, History and World Status of Diaphorina citri*. United States Department of Agriculture, Hermosillo, Sonora. México.
- Handayani, I. A., Eliyanoor, B., & Ulva, D. D. 2016. Perbandingan ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) secara remaserasi dan perkolasi. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sia*, 1(1): 79-87.
- Hardi, J., Jusman, Razak, A. R. dan Silva. 2016. Produksi dan uji aktivitas enzim kitinase dari isolat bakteri termofilik B1211 asal air panas bora. *KOVALEN*, 2(3): 67-72.
- Haryati, L. D., Sari, R. & Apridamayanti, P. 2019. Isolasi dan identifikasi jamur *Penicillium* sp. yang berasal dari swab pasien ulkus diabetikum. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1): 1-6.
- Herdyastuti, N., Raharjo, T. J., Mudasir & Matsjeh, S. 2009. Kitinase dan mikroorganisme kitinolitik: isolasi, karakterisasi dan manfaatnya. *Indonesian Journal of Chemistry*, 9(1): 37-47.
- Hernowo, B. 2011. *Panduan Sukses Bertanam 20 Buah dan Sayuran*. Cable Book, Klaten.
- Hughes, Evelyn. 2017. *Endophytic Fungi Diversity, Characterization and Biocontrol*. Nova Publisher, New York.
- Iglesias, D. J., Cercós, M., Colmenero-Flores, J. M., Naranjo, M. A., Ríos, G., Carrera, E., Ruiz-Rivero, O., Lliso, I., Morillon, R., Tadeo, F. R. & Talon, M. 2007. Physiology of Citrus Fruiting. *Braz. J. Plant Physiol.*, 19(4): 333-362.
- Indarwati, Sri. 2000. Isolasi dan Modifikasi Media Produksi Bakteri Penghasil Fitase. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Indrawati, D., Susilowati, A., Atmojo, D. P. & Mulyana, N. 2019. Efektivitas enzim kasar kitinase dari jamur *Trichoderma viride* yang diiradiasi oleh sinar gamma terhadap degradasi cangkang telur nematoda *Haemonchus contortus* pada ternak domba. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(1): 24 – 36
- Kuddus, Mohammed. 2014. Potential applications of microbial chitinase: recent development. *Biochemical and Cellular Archives*, 14(1): 1-7.
- Kusumaningrum, H. P., Budiharjo, A., Supriyadi, A., Eshananda, Y., Fadillah, A. and Pangestuti, D. R. 2018. The characterization of *Citrus* sp. from Parang Island Karimunjawa based on morphological, DNA barcoding and

- nutritional analysis. *International Journal of Genetics and Molecular Biology*, 10(3): 26-38.
- Lesmana, Dian. 2009. Analisis Finansial Jeruk Keprok di Kabupaten Kutai Timur. *EPP*, 6(1): 36-43.
- Lin, X., Zhou, X., Wang, F., Liu, K., Yang, B., Yang, X., Peng, Y., Liu, J., Ren, Z. & Liu, Y. 2012. A new cytotoxic sesquiterpene quinone produced by *Penicillium* sp. F00120 isolated from a deep sea sediment sample. *Marine drugs*, 10: 106-115.
- Maggadani, B.P., Setyahadi, S., & Harmita. 2017. Skrining dan evaluasi aktivitas kitinase dari sembilan isolat bakteri lokal. *Pharm Sci Res*, 4(1): 13-24.
- Mead, F. W. & Fasulo, T. R. 2017. Asian Citrus Psyllid. *University of Florida (On-Line)*, <https://entnemdept.ufl.edu/creatures/citrus/acpsyllid.htm> diakses pada 11 Oktober 2021.
- Megawati & Candra, R. M. 2017. Diagnosa hama dan penyakit pada tanaman jeruk dengan menerapkan jaringan syaraf tiruan learning vector quantization (studi kasus : Badan Penyuluhan Pertanian Kuok). *Jurnal CoreIT*, 3(2): 59-62.
- Mordechai, E. 1999. *Application of PCR: The Methodologies in Molecular Diagnostic*. Burlington Press, United States of America.
- Murdiyah, Siti. 2017. Fungi endofit pada berbagai tanaman berkhasiat obat di kawasan hutan Evergreen Taman Nasional Baluran dan potensi pengembangan sebagai petunjuk parktikum mata kuliah mikologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 3(1): 64-71.
- Nguyen, H. C., Tran, T. V. A., Nguyen, Q. L., Nguyen, N. N., Nguyen, M. K., Nguyen, N. T. T., Su, C. H. & Lin, K. H. 2017. Newly isolated *Paecilomyces lilacinus* and *Paecilomyces javanicus* as novel biocontrol agents for *Plutella xylostella* and *Spodoptera litura*. *Notulae Botanica Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 45(1): 280-286.
- 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. *J. HPT Tropika*, 12(1): 1- 11.
- Ola, A. R. B. 2014. Natural Products from Endophytic Fungi: Approaches for Activation Silent Biosynthetic Pathways, Structure Elucidation and Bioactivity. *Inaugural-Dissertation*. Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf.

- Pangemanan, F. E., Darmayasa, I. B. G. & Wiryatno, J. 2020. Potensi enzim kitinase yang dihasilkan bakteri kitinolitik yang diisolasi dari kulit udang sebagai kandidat biokontrol dalam mengendalikan hama tanaman. *SIMBIOSIS*, 8(1): 1-8.
- Paul, N. C., Deng, J. X., Lee, J. H. & Yu, S. H. 2013. New records of endophytic *Paecilomycesinflatus* and *Bionectriaochroleuca* from chili pepper plants in Korea. *Mycobiology*, 41(1): 18-24.
- Piri, F., Sahragard, A. & Ghadamyari, M. 2014. Sublethal effects of spinosad on some biochemical and biological parameters of *Glyphodes pyloalis* Walker (Lepidoptera: Pyralidae). *Plant Protection Science*, 50(3): 135-144.
- Prayogo, Y., Afandi, A., Puspitarini, R. D., & Rachmawati, R. Q. 2017. Penambahan senyawa kitin untuk meningkatkan virulensi cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* dalam membunuh serangga hama. *Buletin Palawija*, 15(1): 32-44.
- Purkan, P., Baktir, A. & Sayyidah, A. R. 2016. Produksi enzim kitinase dari *Aspergillus niger* menggunakan limbah cangkang rajungan sebagai induser. *Jurnal Kimia Riset*, 1(1): 34-41.
- Purnama, H., Hidayati, N. & Setyowati, E. 2015. Pengembangan Produksi Pestisida Alami dari *Beauveria bassiana* dan *Trichoderma* sp. menuju Pertanian Organik. *WARTA*, 18(1): 1-9.
- Putra, Muhammad Bismar Iskandar & Purwantisari, Susiana. 2018. Kemampuan antagonisme *Pseudomonas* sp. dan *Penicillium* sp. terhadap *Cercospora nicotianae* in vitro. *Jurnal Biologi*, 7(3): 1-7.
- Ristiari, N. P. N., Julyasih, K. S. M. & Suryanti, I. A. P. 2018. Isolasi dan identifikasi jamur mikroskopis pada rizosfer tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(1): 10-19.
- Roopavathi, A. S., Vigneshwari, R., & Jayapradha, R. 2015. Chitinase: production and applications. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(5): 924-93.
- Saif, F. A., Yaseen, S. A., Alameen, A. S., Mane, S. B. & Undre, P. B. 2019. Identification of *Penicillium* species of fruits using morphology and spectroscopic methods. *Journal of Physics: Conference Series*, 1644: 1-10.
- Santamarina, M. P., Roselló, J., Llacer, R. & Sanchis, V. 2002. Antagonistic activity of *Penicillium oxalicum* Corrie and Thom, *Penicillium decumbens* Thom and *Trichoderma harzianum* Rifai isolates against fungi, bacteria and insects in vitro. *Revista Iberoamericana de Micología*, 19: 99-103.

- Sari, Dian Ekawati. 2017. Identifikasi mikroba asal ekstrak buah yang diaplikasikan pada pertanaman jeruk organik di Kabupaten Pangkep. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 5(1): 24-30.
- Sariasih, Y., Sutrawati, M. & Hartal. 2015. The Potential Test of Endophytic Fungi on the Growth of Cucumber Crops and the Pathogenicity of the Pathogen *Fusarium*. *International Seminar on Promoting Local Resources for Food and Health*, Bengkulu, Indonesia.
- Sharma, Amandeep. 2012. Entomopathogenic Fungi For Insecticidal Activity Against *Plutella Xylostella* Linn. *Thesis*. Department of Microbiology, College of Basic Sciences and Humanities, Punjab Agricultural University.
- Shukla, S. T., Kulkarni, V. H., Habbu, P. V., Jagadeesh, K. S., Patil, B. S. & Smita, D. M. 2012. Hepatoprotective and antioxidant activities of crude fractions of endophytic fungi of *Ocimum sanctum* Linn. in rats. *Oriental Pharmacy and Experimental Medicine*, 12: 81-91.
- Siahaya, Victor George. 2021. Pengaruh dosis/konsentrasi subletal terhadap berbagai perilaku serangga. *AGROLOGIA*, 10(1): 25-38.
- Singh, G., Bhalla, A., Bhatti, J. S., Chandel, S., Rajput, A., Abdullah, A., Andrabi, W. & Kaur, P. 2014. Potential of chitinases as a biopesticide against agriculturally harmful fungi and insects. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 3(1): 27-32.
- Sukri, M. Z. & Rakhmad, H. 2016. Penanganan Hama dan Penyakit Tanaman Jeruk dalam Desain Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Menggunakan Metode *Euclidean Distance*. *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat 2016*, Universitas Jember.
- Suliati, Rahmawati, & Mukarlina. 2017. Jenis-jenis jamur endofit tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) di Perkebunan Dungen Prapakan Sambas. *Protobiont*, 6(3): 173-181.
- Suprpto & Suroso. 1999. Pengaruh konsentrasi cendawan *Beauveria bassiana* Vuill. terhadap aspek biologi penggerek batang lada (*Lophobaris piperis* Mars.) (Curculionidae: Coleoptera). *Prosiding Seminar Nasional Peranan Entomologi dalam Pengendalian Hama yang Ramah Lingkungan dan Ekonomis*. Bogor.
- Suryadi, Y., Priyatno, T.P, Samudra, I. M., Susilowati, D.N., Lawati, N., & Kustaman, E. 2013. Pemurnian parsial dan karakterisasi kitinase asal jamur entomopatogen *beauveria bassiana* isolat BB200109. *Jurnal AgroBiogen*, 9(2): 77-84.

- Veliz, E. A., Martínez-Hidalgo, P. & Hirsch, A. M. 2017. Chitinase-producing bacteria and their role in biocontrol. *AIMS Microbiology*, 3(3): 689-705.
- Volpe, H. X. L., Zanardi, O. Z., Magnani, R. F., Luvizotto, R. A. G., Esperança, V., Freitas, R. D., Delfino, J. Y., Mulinari, T. A., Carvalho, R. I. D., Wulff, N. A. F., Miranda, M. P. D. & Peña, L. 2020. Behavioral responses of *Diaphorina citri* to host plant volatiles in multiple-choice olfactometers are affected in interpretable ways by effects of background colors and airflows. *PLoS ONE*, 15(7): 1-17.
- Wang, H., Xin, T., Wang, J., Zou, Z., Zhong, L. & Xia, B. 2021. Sublethal effects of bifentazate on biological traits and enzymatic properties in the *Panonychus citri* (Acari: Tetranychidae). *Scientific Reports*, 11(20934): 1-10.
- Widiastuti, D. & Kalimah, I. F. 2016. Efek larvasida metabolit sekunder *Beauveria bassiana* terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. *SPIRAKEL*, 8(2): 1-8.
- Wijaya, I N., Sritamin, M., Adnyana, M. M., Adiantayasa, W. & Bagus, I. G. N. 2012. Pendidikan dan pelatihan pengendalian kutu loncat jeruk (*Diaphorina citri* Kuwayama) sebagai hama dan vektor penyakit CVPD di Desa Taro, Gianyar. *Udayana Mengabdi*, 11(2): 93 – 95.
- Wuryantini, S., Harwanto, dan Yudistira, R. A. 2019. Toksisitas bioinsektisida ekstrak kulit jeruk terhadap kutu loncat jeruk *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae) sebagai vektor penyakit CVPD. *Jurnal Agronida*, 5(2): 51-58.
- Zhu, Q., He, Y., Yao, J., Liu, Y., Tao, L. & Huang, Q. 2012. Effects of sublethal concentrations of the chitin synthesis inhibitor, hexaflumuron, on the development and hemolymph physiology of the cutworm, *Spodoptera litura*. *Journal of Insect Science*, 12(27): 1-13.