

DAFTAR PUSTAKA

- Aboussaid, H., El-Aouame, L., El-Messoussi, S., Oufdou K, 2010, Biological Activity of *Bacillus thuringiensis* (Berliner) stains on Larvae and adults of *Ceratitis capitata* (Woedemann)(Diptera: Tephritidae). *J.Eviromental Protectioan*. **1(4)** : 337-345.
- Achille, G.N., Christophe, H.S., dan Yilian, L., 2010, Effect of *Bacillus thuringiensis* var. *Israelensis* (H-14) on *Culex*, *Aedes* and *Anopheles* larvae (Cotonou; Benin), *Journal of Stem Cell*, page:60-66
- Achmadi, 2011, Dasar-Dasar Penyakit Berbasis Lingkungan, Rajawali Pers, Jakarta.
- Akhdiya A, Pratiwi E, dan Samudra I M, 2007, Protein toksin dari bakteri patogen serangga *Photorjabdus luminescens* HJ. *Berita Biologi* **8 (6)**.
- Assaeedi, A.S.A., Osman, GEH., Abulreesh, HH., 2011, The Occurrence and Insecticidal Activity of *Bacillus thuringiensis* in the Arid Environments, *AJCS*, **5(10)** : 1185-1190.
- Azizoglu, U., Ayvaz, A., Yilmaz, S., Karaborklu, S., Temizgul, R., 2016, Expression of cry1Ab gene from a novel *Bacillus thuringiensis* strain SY49-1 active on pest insects, *Brazilian Journal of Microbiology*, **47(3)**
- Bahagiawati, 2002, Penggunaan *Bacillus thuringiensis* sebagai Bioinsektisida, Bogor, *Buletin Agrobio* **5(1)**: 21-28.
- Baluran National Park, 2017, <https://balurannationalpark.web.id>, 15 Mei 2019.
- Backman, P.A., Brannnen, P.M., dan Mahaffe, W.F., 1994, Plant response and disease control following seed inoculation with *Bacillus subtilis*, Proceedings of the Third International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria, 3-8
- Barrow, G.I., dan Feltham, R.K.A, 1993, Cowan and Steel's Manual for The Identification of Medical Bacteria Third Edition. Syndicate of The University of Cambridge : United Kigdom.
- Blondine, 2013, Efikasi *Bacillus thuringiensis* 2 Isolat Serotipe H-10 Galur Lokal Terhadap Jentik Nyamuk *Aedes aegypti* dan *Anopheles aconitus*, *Jurnal Vektora*, **V(1)** : 28-33.
- CDC, 2010, Epidemiology Dengue Homepage. <http://www.cdc.gov/dengue/epidemiology/index.html>, diakses pada 17 Juni 2019.
- Chernin, L., Ismailov, Z., Haran S., dan Chet, I., 1995, Chitinolytic Enterobacter agglomerans, antagonistic to fungal plant patogens, *Applied and Environmental Microbiology*, **61**: 1720-172.

- Eldridge, F., dan Edman, J.D., 2012, Medical Entomology, Departement of Entomology, University of California, USA.
- Ellar, D.J., dan Promdonkoy, B., 2000, Membrane Pore Architecture of A Cytolitycoxin from *Bacillus thuringiensis*, *Biochemical Journal*, **350**: 275-282
- E. Schnepf, N. Crickmore, J. Van Rie, D. Lereclus, J. Baum, J. Feitelson, D.R. Zeigler and D.H. Dean, 1998, *Bacillus thuringiensis* and Its Pesticidal Crystal Proteins, *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, **vol.62**, pp.775–806
- Fauzi, A., 2019, “Toksitas Isolat Lokal *Bacillus* Sp. dari Lingkungan Alamiah Taman Nasional Baluran dan Domestik Endemik Penyakit Demam Berdarah Dengue (Dbd) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*”, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Feliatra, 2004, Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam Upaya Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Natur Indonesia*. **6 (2)**: 75-80.
- Fidiana, D.F., Mifbakhuddin, dan Nurullita, U., 2012, Daya Bunuh Ekstrak Kulit Duku (*Lansium domesticum* Corr) terhadap Kematian larva *Aedes aegypti*, *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*.
- Findawati, V., 2018, “Eksplorasi Entomopatogen Lokal *Bacillus* sp. dari Sampel Tanah di Taman Nasional Baluran”, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Gama, Z.P., Yanuwidi, B., dan Kurniati, T.H., 2010, Strategi Pemberantasan Nyamuk Aman Lingkungan: Potensi *Bacillus thuringiensis* Isolat Madura Sebagai Musuh Alami Nyamuk *Aedes aegypti*, *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, **1**: 2087-3522.
- Hasinu, J.V., Isolasi dan Uji Patogenitas *Bacillus thuringiensis* Terhadap *Crocidolomia binotalis* Zell. (Lepidoptera : Pyralidae) nomor 7
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* sp. *Jurnal Oseana*, **Volume XXV no. 1**. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI.
- Hermanto, S. 2013. Eksplorasi Protein Toksin *Bacillus thuringiensis* dari Tanah di Kabupaten Tangerang. *Jurnal Ilmiah Valensi*. LIPI Cibinong: Bogor. Vol. 3 No. 1.
- Herms, 2006. *Medical Entomology with Special Reference to Health and Wellbeing of Man Animals*, Ed. III. New York: Macmillan.
- Hoedojo. R dan Zulhasril, 2008. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*, Edisi keempat, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.

- Hofte, H. and H.R. Whiteley, 1989, Insecticidal crystal proteins of *Bacillus thuringiensis*, *Microbiol. Rev.* **53**: 42-255.
- Indrosancoyo, A.W., 2008, Formulasi Pestisida Rumah Tangga : dalam Seminar Nasional : Alternatif Pengendalian Vektor Penyakit, Tahija Foundation : Yogyakarta
- Jame, M.T., and Harwood, R.F., 1969, *Herm's Medical Entomology*. 6th Ed. The Macmillan Company USA.
- Jatin, M. Vyas, 2013, *Medicine Plus*, <http://www.nlm.nih.gov/medicinedplus/ency/article/001374.html>, diakses pada 17 Juni 2019.
- Jirakanjanakit N. and Dujardin J.P, 2005, Discrimination of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Laboratory Lines Based on Wing Geometry. *The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health.* **36 (4)**: 858-861.
- Jumiarti, P., 2012, Pemurnian dan karakterisasi protein insektisidal dari bakteri entomopatogen *Serratia marcescens*, *skripsi*, Institut Pertanian Bogor.
- Kemenkes RI, 2017, Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2016, Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Kurniawan, Hafiz Muchti, 2011, Isolasi dan Optimasi Ekstrinsik Bakteri Termoproteolitik Isolat Sumber Air Panas Semurup Kabupaten Kerinci, Jambi, Tesis, Pascasarjana Universitas Andalas. Padang
- Krishnan, H.B., Kim, K.Y., dan Krishnan, A.H., 1999, Expression of *Serratia marcescens* chitinase gene in *Sinorhizobium fredii* USDA 191 and *S. meliloti* RCR 201 impedes soybean and alfalfa nodulation, *MPMI*, **12**: 48751.
- Lantang, D. dan Rantubai, D.Y., 2012, Karakterisasi Bakteri *Bacillus thuringiensis* Asal Hutan Lindung Kampus Uncen Jayapura, serta Deteksi Toksisitasnya terhadap Larva Nyamuk *Anopheles*, Papua, **Vol 4 (1)** : 19-24.
- Loomis T.A, 1978, *Toksikologi dasar*. Edisi ke 3 diterjemahkan oleh imono agus Donatus, Lea, dan Febiger, Philadelphia.
- Lucyati, A., 2012, Upaya Mengurangi Penderita Demam Berdarah Dengue. [www.neraca.co.id](http://www.neraca.co.id), diakses pada 15 Mei 2019
- Madigan, M., 2005, *Brock Biology of Microorganism*, PrenticeHall, p. 753, London.
- Marianti, 2014, Pengaruh granul ekstrak daun sirih (*Piper betlr Linn*) terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti* L. <http://www.scribd.com/doc/250234949/marianti-01-211-6443>, 15 Mei 2019.

- Mitsutomi, M., Kidoh, H., Tomita, H., dan Watanabe, T, 1995, The action of *Bacillus circulans* WL-12 chitinases on partially N-acetylated chitosan, *Biosci Biotech Biochem*, **59**: 529-531.
- Nachs, Y.D., Hasmiwati, Rusdji, S.R., 2014, Penentuan Spesies dan Uji Efektivitas *Bacillus thuringiensis israelensis* H-14 terhadap Larva Nyamuk *Anopheles spp.* Sebagai Vektor Malaria di Kecamatan Sikakap Kabupaten Kepulauan Mentawai, *Jurnal Kesehatan Andalas*, **3(1)**
- Nuidja, I.N, 2005, Air Tergenang, *Aedes aegypti* Berkembang. Akademi Kesehatan Lingkungan. Denpasar.
- Okazaki, K., Kato, F., Watanabe, N., Yasuda, S., Masui, Y., dan Hayakawa, S., 1995, Purification and properties of two chitinases from *Streptomyces* sp. J-13-3, *Biosci Biotech Biochem*, **59**: 1586-1587.
- Okazaki, K., Kawabata, T., Nakano, M., dan Hayakawa, S., 1999, Purification and properties of chitinase from *Arthrobacter* sp. NHB-10, *Biosci Biotech Biochem*, **63**: 1644-1646.
- Pelczar, M.J., dan Chan, 1986, Dasar-Dasar Mikrobiologi Cetakan I, UIPress, Jakarta.
- Pelczar, M.J., dan Chan, 2007, Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid ke-1, UIPress, Jakarta.
- Pelczar, M.J., dan Chan, 2008, Dasar-Dasar Mikrobiologi, UI-Press, Jakarta.
- Putri, A. M., Kurnia, P., 2018, Identifikasi Keberadaan Bakteri *Coliform* dan Total Mikroba Dalam Es Dondong di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta, *Media Gizi Indonesia*, **13(1)**: 41-48
- Pradipta. I. S Nikodemus & Susilawat, Y, 2007, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Golongan Xanton dari Kulit Buah Manggis ( *Garchia mangostana* ). *Jurnal Ilmiah Farmasi*.
- Regis, L., Oliveira C.M.F, Silva-Filha M.H, Silva, S.B., Maciel A, Furtado AF 2001. Bacteriological larvicides of diptera disease vectors. *Trends Parasitol* **17**: 377-380
- Salaki, C.L., dan Sembiring, L., 2009, Eksplorasi bakteri *Bacillus thuringiensis* dari berbagai habitat alami yang berpotensi sebagai agensia pengendali hayati nyamuk *Aedes Aegypti* Linnaeus, Seminar Nasional Biologi XX dan Kongres PBI XIV UIN Maliki, Malang.
- Salaki, C.L., dan Sembiring, L., 2009, Prospek pemanfaatan bakteri entomopatogenik sebagai agensia pengendalian hayati serangga hama, Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.

- Salamah, U., 2002, Kajian Produksi Bioinsektisida *Bacillus thuringiensis subsp. Israelensis* pada Media Tapioka, Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Sari, W., T.M. Zanaria., E. Agustina, 2008, Kajian Tempat Perindukan Nyamuk *Aedes* di Kawasan Kampus Darussalam Banda Aceh, *Jurnal Biologi Edukasi*, **2 (3)**: 1-5.
- Schlegel Hans G., 1993, *Mikrobiologi Umum*, Penerjemah Tedjo Baskoro. Edisi keenam. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sembel, D.T, 2009, *Entomologi Kedokteran*. Penerbit ANDI Yogyakarta.
- Slepecky, R.A., dan Hemphill, H.E., 2006, The Genus *Bacillus*-non medical Chapter 1.2.16, *Prokaryotes*, **4**: 530-562.
- Soberón M, Pardo-López L, López I, Gómez I, Tabashnik BE, Bravo A (2007), Engineering modified Bt toxins to counter insect resistance. *Science* 318(5856):1640–1642
- Soedarto, 2008, *Parasitologi Klinik*, Airlangga University Press Surabaya.
- Soegijanto, S., 2003, Demam Berdarah Dengue, Tinjauan dan Temuan Baru di Era 2003.
- Soegijanto, Soengeng, 2006, *Demam Berdarah Dengue*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Soewondo, ES, 1998, Demam Berdarah Dengue pada Orang Dewasa, Gejala Klinik dan Penatalaksanaannya. Seminar Demam Berdarah Dengue. TDCUNAIR, hal.23-38.
- Supartha, I.W., 2008, *Pengendalian Terpadu Vektor Virus Demam Berdarah Dengue, Aedes aegypti (Linn.) dan Aedes albopictus (Skuse) (Diptera: Culicidae)*, Fakultas Pertanian Universitas Udayana, Denpasar.
- Suryadi, B., 2016, Eksplorasi *Bacillus sphaericus* dari Lingkungan Pantai Pulau Lombok Sebagai Agen Pengendali Larva Nyamuk *Anopheles aconitus*, Malang, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya.
- Svitil, A.L., Chadhain, S.M., Moore, J.A., dan Kirchman, D.L., 1997, Chitin degradation proteins produced by the marine bacterium *Vibrio harveyi* growing on different forms of chitin, *Applied and Environmental Microbiology*, **63**: 408-413.
- Tripsila, L.F., Suharjo, Gama, Z.P., Nakagoshi, N., 2013, Studi Toksisitas *Bacillus thuringiensis* Isolat Lokal Jawa Timur Berdasarkan Ketinggian Tempat Terhadap Larva *Aedes aegypti*, *Jurnal Biotropika*, **Edisi 1 No.3**, hal: 90-94

- Trizelia, 2001, Makalah Pemanfaatan *Bacillus thuringiensis* untuk Pengendalian Hama Crocidolomia binotalis, IPB, Bogor .
- Ueda, M., Shiro, M., Kawaguchi, T., dan Arai, M., 1996, Expression of chitinase III gen of *Aeromonas* 10S-24 in *E. coli*, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, **60**: 1195-1197.
- Untung, K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Edisi Kedua (revisi) Untung, K. (2006). Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Villarreal, M.R, 2016, The life cycle of mosquitos, <http://www.biogents.com/cms/website.php?id=/en/traps/mosquitos/life.cycle.htm>, (15 Mei 2019)
- Waluyo, L., 2007, *Mikrobiologi Umum Edisi Revisi*, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Wang, S.L., Chiou, S.H., dan Chang, W.T., 1997, Production of chitinase from shellfish waste by *Pseudomonas aeruginosa* K-187, Proceeding of the National Science Council of R.O.C., **21**: 71-78
- WHO, 1991, *Biological Control of Vectors*. UNDP/WORLD BANK/WHO, Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases, Geneva : 97-101.
- Wibowo, C.I., 2017, Efektivitas *Bacillus thuringiensis* dalam Pengendalian Larva Nyamuk *Anopheles* sp., *Biosfera*, **Vol : 34**, Hal: 39-46
- Wigati, R.A., Susanti, L., 2012, Hubungan Karakteristik, Pengetahuan, dan Sikap, dengan Perilaku Masyarakat dalam Penggunaan Anti Nyamuk Di Kelurahan Kutowinangun. *Bul. Penelit. Kesehat*, **40(3)** : 130-141
- Yotopranoto, S., Subekti, S., Rosmanida, Salamun, 1998, Analisis Dinamika Populasi Vektor pada Lokasi dengan Kasus Demam Berdarah Dengue yang Tinggi di Kotamadya Surabaya, *Majalah Kedokteran Tropis Indonesia*, **9 (1-2)** : 23-31.
- Zeigler, D. R., 1999, *Bacillus Genetic Stock Center of Strains, Part 2; Bacillus thuringiensis dan Bacillus cereus*, USA: The Ohio State University.
- Zettle, C. dan Kaufman, P., 2009, Yellow Fever Mosquito: *Aedes aegypti* (Linnaeus) Insecta: Dipetera: Culcidae, IFAS Extension Publication EENY, University of Florida
- Zettel, C. dan Kaufman, P., 2016, Yellow Fever Mosquito: *Aedes aegypti* (Linnaeus). *IFAS Extension*, University of Florida : Entomology and Nematology Department