

DAFTAR PUSTAKA

- Agestiara. 2019. Identifikasi jenis lebah dan morfologi bagian luar sarang lebah tanpa sengat (stingless bees) di Kecamatan Bayang, Pesisir Selatan. [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang.
- Azlan, A., D. Yoza dan M. Mardhiansyah. 2016. Tingkat keberhasilan perpindahan koloni trigona spp. pada sarang buatan di hutan larangan adat desa rumbio kabupaten kampar. Jom Faperta UR. 3(2): 1-7.
- Bankova, V.S., S.L. de Castro and M.C. Marucci. 2000. Propolis: Recent advance in chemistry and plant origin. *Apidologie*. 31:3-15.
- Bankova V. 2005. Recent Trends and Important Developments in Propolis Research. *eCAM*. 2(1): 29-32.
- Ciar, R.R., Bonto, L.S. Bayer, M.H.P., Rabajante J.F., Lubag, S.P., Fajardo, A.C., and Cervancia, C.R. 2013. Foraging behaviour of Stingless bees (*Trigona biroi* Friese): Distance, Directionally and Height of Preferred Food Source: Universitas of the Phillipines Los Banos, Los Banos, Phillipines.
- Crane, E. 1999. The World History of Bee keeping and Honey Hunting. Routledge Inc, New York (US).
- Devanesan, S., M.M. Nisha, R. Bennet, and K.K. Shailaja. 2002. Foraging behaviour of stingless bees, *Trigona iridi pennis* Smith. *Insect Environ*, 8(3): 131-133.
- Eltz, T., C.A. Bruhl, Z. Imiya bir and K.E. Linsen mair. 2003. Nesting and nest tree of stingless bees (apidae: meliponini) in low land dipterocarp forests in Sabah, Malaysia, with implications for forest management. *Forest Ecology and management*. 172: 301-313
- Farooqui, T. 2012. Review of octopamine in insect nervous systems. *Open Access Insect Physiology*. 4: 1-17
- Fatoni, A. 2008. Pengaruh propolis *Trigona sp* Bukittinggi terhadap beberapa bakteri usus halus sapi dan penelusuran komponen aktifnya. [Tesis]. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Filmar Y. 2017. Efektivitas pemberian media pemancing *Trigona sp* (*Stingless bees*) pada perangkap tempurung kelapa. [Skripsi]. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Free, J.B., 1982. Bees and Mankind. George Allen & Unwin, London.

- Fussnecker, B. L. 2006. Octopamine and tyramine influence the behavioral profile of locomotor activity in the honey bee (*Apis mellifera*). *J Insect Physiol.*52(10): 1083–1092.
- Grimaldi,D.,M.S. Engel. 2005. *Evolution of The Insects*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Guntoro,Y. P. 2013. *Aktivitas dan produktivitas lebah Trigona laeviceps di kebun polikultur dan monokultur pala (Myristica fragrans)*. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Haley, Dean. Propagation techniques including queen transfers and brood grafts. Dalam: 3rd Australian Bee Congress. *Pollination and Beekeeping for the Future*, Gold Coast, Queensland: 27-30 Juni 2018.
- Hilario,S.D., V.L.I.Fonseca and A.D. M.P.Kleinert.2000.Flight activity and colony strengt hin the stingless bees *Melipona bicolorbicolor* (Apidae, Meliponinae).*Rev. Brasil.Biol.* 60(2):299-306.
- Inoue,T., S. Salmah., I. Abbas., E. Yusuf.1985.Foraging Behavior of Individual Workers and Foraging Dynamics of Colonies of Three Sumatran Stingless Bees. *Res. Popul. Ecol.* 27: 373-392.
- Inoue,Tand K.Nakamura.1990.Physicaland Biological Background for Insect Studies in Sumatra. Didalam: F.Sakagami,R.Ohgushi,D.W.Roubik, editor. *Natural History of Social Wasps and Bee sin Equatorial Sumatra: Sapporo, Jepang*. Sapporo(JP):Hokkaido UniversityPress. Hlm1-11.
- Junior, Ney Telles Ferreira., Blochtein, Betina., and de Moraes, João Feliz. 2010. Seasonal flight and resource collection patterns of colonies of the stingless bee *Melipona bicolor schencki* Gribodo (Apidae, Meliponini) in an Araucaria forest area in southern Brazil. *Rev. Bras. entomol.* 54(4): 630-636.
- Kwapong,P.,K.Aidoo,R.Combey,and A.Karikari.2010.*Stingless Bees Importance, Management and Utilisation. A Training Manual For Stingless Beekeeping*. Unimax Macmillan LTD, Ghana.
- Lima, F.V.O.,R. Sil vestreand J.B.P.Balestieri.2013.Nest Entrance Types of Stingless Bees (Hymenoptera:Apidae) in a Tropical Dry Forest of Mid-Western Brazil.*Sociobiology.* 60(4):421-428.
- Marhiyanto, B. 1999. *Peluang bisnis beternak lebah madu*. Gita Media Press, Surabaya.
- Michener, C.D. 2007. *The Bee sof The World*. The Johns Hopkins University Press, Maryland (US).

- Mulyani, L. 2010. Implementasi sistem pertanaman kubis: kajian terhadap keragaman hama dan musuh alami. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Mutsaers, M. Blitterswijk, H. van. Leven, L. van't. Kerkvliet, J. Waerdt, J. van de. 2005. Bee Products Properties, Processing and Marketing. Wageningen: Agromisa Foundation.
- Nouvian, M and C. Giovanni Galizia. 2020. Complexity and plasticity in honey bee phototactic behaviour. *Sci Rep.* 10(1):7872.
- Nuryadi. Astuti., Tutut Dewi. Utami, Endang Sri. Dan Budiantara M. 2017. Dasar-dasar statistik penelitian. Sibuku Media, Yogyakarta.
- Nursalam. 2019. Penggunaan selang sebagai media penghubung pada pemecahan koloni metode edukasi oleh peternak galo-galo di peternakan Barak Lebah Kec. Masamba, Kab. Luwu Utara, Sulawesi Selatan. (Komunikasi pribadi Sanefan Effendy).
- Oliveira, R. C., C. Menezes, A. A. E. Soares, and V. L. I. Fonseca. 2013. Trap-nest for stingless bees (Hymenoptera, Meliponini). *Apidologie.* 44: 29-37.
- Pereira, A. D. S., F. R. M. S. Seixas and F. R. D. A. Neto. 2002. Propolis: 100 year so fresear chand future perspectives. *QuímNova.* 25:321–326.
- Pérez-Pérez, E. M., Suárez, E., Peña-Vera, M. J., González, A. C., Vit, P. 2013. Antioxidant activity and microorganisms in nest products of *Tetragonisca angustula* Latreille, 1811 from Mérida, Venezuela. pp. 1-8. In Vit P & Roubik DW, eds. Stingless bees process honey and pollen in cerumen pots. Facultad de Farmacia y Bioanálisis, Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela.
- Perum Perhutani Unit Jawa Timur. 1986. Peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui perlebahan. Di dalam: Pembudidayaan Lebah Madu untuk Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat. Prosiding Lokakarya; Sukabumi, 20-22 Mei 1986. Perum Perhutani, Jakarta.
- Perusahaan Umum Perusahaan Kehutanan Negara. 1993. Jenis Tumbuhan–Tumbuhan yang Tergolong Tanaman Pakan Lebah Madu. Perusahaan Umum Perusahaan Kehutanan Negara, Jakarta.
- Pusat Perlebahan Pramuka. 2003. Lebah Madu Cara Beternak dan Pemanfaatan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Putra, N. S., N. L. Witianingsih dan N. M. Suartini. 2016. Jenis Lebah *Trigona* (*Apidae: Meliponini*) Pada Ketinggian Tempat Berbeda Di Bali. *Jurnal simbiosis iv.* (1): 6-9.

- Ra'ed, J.A.,K.N. Ibrahim, M.D.Rula, and A.Mosa. 2008. HoneyBeeHive Modification for Propolis Collection. *Jordan Journal of Agricultural Sciences*.4(2), 92-102.
- Rasmussen,CandJ.M.F.Camargo. 2008. A molecular phylogeny and the evolution of nest architecture and behavior in *Trigonas.s.* (Hymenoptera: Apidae: Meliponini). *Apidologie*. 39, 102–118.
- Ratnasari,J dan Krisantini. 2007. Galeri Tanaman Hias Bunga. Penebar Swadaya, Bogor. Hal69-71.
- Riendriasari, S. D. 2013. Budidaya lebah madu *Trigona sp* mudah dan murah. makalah seminar alih teknologi “Budidaya Lebah Madu Trigona”. Balai Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu, Mataram.
- Rizali,A.,D.Buchori dan H.Triwidodo.2002. Keanekaragaman serangga pada lahan persawahan-tepian hutan : Indikator untuk kesehatan lingkungan. *Institut Pertanian Bogor,Bogor*. 9(2),41-48.ISSN0854-8587.
- Sakagami SF, Inoue T, Yamane S, Salmah S. 1983. Nest architectur and colony composition of the Sumatran stingless bee *Trigona* (*Tetragonula*) *laeviceps*. *The Entomological Society of Japan*. 51 (1): 100- 111.
- Salatino, A., W. T. Erica, N. Giuseppina, and M. Dejair. 2005. Origin and chemical variation of Brazilian propolis. *Evid base complement alternative.Med*.2(2):3338.
- Salatnaya, H. 2012. Produktivitas Lebah *Trigona spp.* Sebagai Penghasil Propolis pada Perkebunan Pala Monokultur dan Polikultur di Jawa Barat [Tesis]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Salmah, Siti. 1990. An analysis of Apid Bee richness in central sumatra. Hokkaido University Press, Sapporo.
- Sambodo, N. 2009. Uji efek tonik madu rambutan pada mencit putih jantan denganmetodenatatoryexhaustion.[Skripsi]. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta,Surakarta.
- Scheiner, R., A. Toteva., T. Reim., E. Søvik and A. B. Barron. 2014. Differences in the phototaxis of pollen and nectar foraging honey bees are related to their octopamine brain titers. *Frontiers in Physiology*. 5 (116): 259-276.
- Schulz, D. J and G. E. Robinson. 1999. Biogenic amines and division of labor in honey bee colonies: behaviorally related changes in the antennal lobes and age-related changes in the mushroom bodies. *J Comp Physiol A*. 184: 481-488.

- Sedgley, M. 1991. Insect visitors to flowering branches of *A. mangium* and *A. arriculi formis*. ACIAR workshop.
- Selvan,A and T.Prabhu. 2010. Extraction of Propolis from Bee Hives and Characterization of Its Constituents and Medicinal Properties:A Review. International Journal Of Advanced Engineering Technology.I(III): 50-53.
- Septiani,A. 2013. Aktivitas terbang dan produktivitas lebah *trigonalaeviceps* pada bahan stup kayu sengon dan kayu lapis (Plywood).[Skripsi]. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sihombing, D.T.H. 1997. Ilmu Ternak Lebah Madu. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sihombing, D.T.H. 2005. Ilmu Ternak Lebah Madu. Cetakan kedua. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Singh,S.,1962. Bee keeping in India. Indian Council Agricultural Research, New Delhi.
- Siregar, H.C. H.,A.M. Fuah dan Y. Octaviany. 2011. Propolis Madu Multi khasiat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Situmorang, P dan A. Hasanuddin. 2014. Panduan Manual Budidaya Lebah Madu. Dicitak dengan pembiayaan DIPA Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli.
- Sommeijer MJ, de Rooy GA, Punt W, de Bruijn. 1983. A Comparative Study Foraging Behavior and Pollen Resources of Various Stingless Bees (Hym., Meliponinae) and Honeybees (Hym., Apinae) in Trinidad, West-Indies. Apidologie. 14:205-224.
- Sudjana. 2005. Metode Statistika. Penerbit Tarsito, Bandung.
- Sulaksono, S. T., Suryadi., B. Suhendar, Nismah, and R. C. H. Susilohadi. 1986. Biologi Apis cerana dengan tekanan pada kegiatan mencari makan. Prosiding Lokakarya: Pembudidayaan Lebah Madu untuk Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat, Perum Perhutani.
- Suranto, A. 2007. Terapi Madu. Penebar Plus, Jakarta.
- Surja, D. 2019. Identifikasi jenis dan morfologi bagian luar sarang lebah tanpa sengat (stingless bees) di Kecamatan Batipuh Selatan Kabupaten Tanah Datar. Universitas Andalas, Padang.
- Syarief, E., H.K. Tambunan, L. Syalita, N. Apriyanti dan Rosy. 2010. Propolis dari Lebah Tanpa Sengat Cara Ternak dan Olah. PT Trubus Swadaya, Jakarta.

Vit,P.,S.R.M.PedroandD.W.Roubik.2013.PotHoney–ALegacyof
Stingless Bees. Springer, London.

Widhiono, I. 1986. Faktor-faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap penambahan sel dalam sisiran lebah madu. Prosiding Lokakarya: Pembudidayaan Lebah Madu untuk Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat. Perum Perhutani.

Widodo,A. 2012.Budidaya LebahMadu.Pustaka BaruPress, Yogyakarta.

Winingsih, W. 2004. Kediaman lebah sebagai antibiotik dan antikanker. <http://www.pikiranrakyat.com/cetak/0904/16/cakrawala/lainnya.Html>[Di akses25september 2016].

Woo,K.S.2004.Use of bee venom and propolis for a pit herapy in Korea.In: Proceeding of the 7th Asian Apicultural Association and 10th Beenet Symposium and Technofora; Los Banos. University of Philippines,Los Banos, 311-315.

Yanti I. G. P. D. 2006. Pengaruh Ukuran Stup Terhadap Produk Lebah *Trigona* sp. Di Kecamatan Landoro Kabupaten Konawe Selatan. Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan. UHO, Kendari.

Yanuartati , BYE. Dan Erwan dan.2012.Pembibitan lebah ratudan pengembangan usaha perkebunan sebagai kegiatan bisnis pada kelompok tani Kabupaten Lombok Barat. Laporan Akhir Kegiatan IPTEK DAN LIPI. FakultasPeternakan UniversitasMataram,Mataram.

Yuliana,R.S.Endang,B.S.Harry,A.H.KresnodanD.R.Septiantina.2015. Daya Antimikrobia Sarang Lebah Madu *Trigonaspp.* Terhadap Mikrobia Patogen.BIOEDUKASI. 8(1):67-72.

