

DAFTAR PUSTAKA

- Adalina, Y. 2008. Analisis finansial usaha lebah madu *Apis mellifera* L. (Financial analysis of *Apis mellifera* L. Honey Bee Enterprises). Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, 5(3):217–237.
- Adalina, Y. 2018. Analisis habitat koloni lebah hutan *Apis dorsata* dan kualitas madu yang dihasilkan dari kawasan hutan dengan tujuan khusus (Khdtk) Rantau, Kalimantan Selatan. Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam, 15(1):25–40.
- Allan, S.A., K.N., Slessor, M.L Winston., dan G.G.S King. 1987. The influence of age and task specialization on the production and perception of honey bee pheromones. Journal of insect physiology, 33(12):917-922.
- Amornsak, W., Akwatanakul., dan P Kongpitak. 1995. Studi tentang toksisitas akarisa yang digunakan terhadap tungau lebah parasit pada lebah madu Eropa. Witthayasan Kasetsart (Sakha Witthayasat). Faculty of Agriculture. Dept.of Entomologi.
- Budiwijono, T. 2012. Identifikasi produktivitas koloni lebah *Apis mellifera* melalui mortalitas dan luas eraman pupa di sarang pada daerah dengan ketinggian berbeda. Jurnal Gamma, 7(2):111–123.
- Brodschneider, R., dan K, Crailsheim. 2010. Nutrition and health in honey bees. *Apidologie*, 42(3):278-294.
- Ciptadi, G. 2013. Estimating *Apis dorsata* honey bee larvae weight from length and width. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9):1689–1699.
- Corbet SA., M. Fussell., R. Ake., A. Fraser., and C. Gunson. 1993. Temperature and pollination activity of social bees. *EcolEntomol* 18:17-30.
- Crane, E. 1985. Bees and honey in the exploitation of arid land resources. In *Plant for arid land* (pp. 163-175). Springer, Dordrecht
- Dewantari, M. dan Suranjaya. 2019. Pengembangan budidaya lebah madu *trigona* sp ramah lingkungan di desa antapan kecamatan baturiti kabupaten tabanan. Buletin Udayana Mengabdi, 18(1):114–119.
- Darwin, P. 2013. Enjoying Sugar without Fear. Perpustakaan Nasional: Sinar Ilmu.
- Dietemann, V., F, Nazzi., Martin, DL, Anderson, B, Locke, Delaplane, dan JD, Ellis. 2013. Metode standar untuk penelitian varroa. Jurnal penelitian apikultur, 52 (1):1-54.
- Desrosier, N.W. 2008. Teknologi Pengawetan Pangan. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

- Evahelda, F., Pratama, dan B, Santoso. 2018. Sifat fisik dan kimia madu dari nektar pohon karet di Kabupaten Bangka Tengah, Indonesia. *Agritech*, 37(4): 363-368
- Fatma, I. I., S, Haryanti., Widodo, dan A, Suedy. 2017. Uji kualitas madu pada beberapa wilayah budidaya lebah madu di Kabupaten Pati. *Jurnal Biologi*, 6(2):58–65.
- Ferreira, R., D.D.,Jong, J.K, Bastos., and A.E.E Soares,. 2009. Effects of stingless bee and honey bee propolis on four species of bacteria. *Genetics and Molecular Research*, 8(2):635-640.
- Gąbka J, M, Ochnio, Z, Kamiński , dan M, Majewska. 2011. Effect of age of eggs used for rearing honey bee queens on the number of received queen cells. *Journal of Apicultural Science* 55:47-53
- Gencer HV, SQ Shah, C Firatli . 2000. Effects of supplemental feeding of queen rearing colonies and larval age on the acceptance of grafted larvae and queen traits. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 3:1319-1322
- Gunam. 2009. Pengaruh jenis dan jumlah penambahan gula pada karakteristik wine salak. *Agrotekno*, 15(1):12–19.
- Hadisoesilo, S. 1992. Evolutionary And Development Of Beekeeping In Indonesia In Dalam Proceeding Of The Beenet Asia. Workshop on Priorities in R&D on Beekeeping in Tripical Asia. Beenet Asia, Universiti Pertanian Malaysia, Southbound.
- Hapsari, H. 2018. Optimalisasi manajemen usaha lebah madu untuk meningkatkan pendapatan keluarga. *Dharmakarya*, 7(1):46–50.
- Hilario SD, IVL Fonseca, dan Kleinert. 2000. Flight activity and colony strength in the stingless bee *Melipona bicolor bicolor* (*Apidae*, *Meliponinae*). *Rev. Brasil. Biol.*, 60 (2):299-306.
- Junus, M. 2012. Pengaruh umur lebah ratu, jumlah sisiran eram, dan penyekat ratu terhadap pertambahan bobot anggota koloni lebah *Apis mellifera*. 21(3):1–10.
- Juwita, S. 2014. Pengaruh pengayaan pakan terhadap perkembangan koloni dan produksi lebah madu (*Apis cerana*). Hal. 244–256 *dalam* : Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung 24 Mei 2014. Lampung.
- Kleinert GA. 1982. The influence of climatic factors on flight activity of *Plebeia emerina* Friese (*Hymenoptera*, *Apidae*, *Meliponinae*) in winter. *Rev. Brasil. Ent.*, 26(1):1-13.
- Kasim, B. 2020. Pengaruh Pemberian Pakan Terhadap Pembentukan Ratu Lebah Baru (*Apis cerana*) Di Hutan Pendidikan Wanagama I, Gunungkidul (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

- Keller, I., P. Fluri., dan A. Imdort. 2005. Pollen nutrition and colony development in honey bees: part 1. *Bee world*, 86(1):3-10
- Kuntadi. 2008. Perkembangan koloni *Apis mellifera* L. yang diberi tiga formula kedelai sebagai pakan buatan pengganti serbuk sari. *Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, V(4):367–379.
- Kuntadi. 2013. Pengaruh umur larva terhadap kualitas ratu yang dihasilkan pada penangkaran lebah ratu *Apis cerana* L. (*Hymenoptera: Apidae*) dengan teknik pencangkakan. *Entomologi Indonesia*, 10(1):1–6.
- Kurniawati, M. 2018. Analisis ekuivalensi tingkat kemanisan gula di Indonesia. *Jurnal Agroindustri Halal*, 3(1):28–32.
- Kwapong P, Aidoo, Combey, dan Karikari. 2010. Stingless bees. importance, management and utilisation. Unimax Macmillan LTD. Accra North, Ghana. 12-20.
- Mahmud, A. 2008. Pengembangan lebah madu dalam rangka gerakan pembangunan masyarakat di Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 3(1):81-92.
- Masnaly, D. C., Wadjdi., dan Puspitarini. 2021. Pengaruh berbagai ukuran mangkok buatan terhadap panjang tubuh dan bobot calon lebah ratu *Apis cerana* java genotype Desirma. *Jurnal Dinamika Rekasatwa*, 4(1):53–56.
- Mala, D. G., dan N. Nukma. 2014. Kandungan glukosa nektar dan madu sebagai sumber pakan lebah pada lokasi yang berbeda. In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*.
- Manuhuwa, E., Loi watu, M., Lamberkabel, J. S., dan Rumaf, I. 2011. Produksi madu, propolis dan roti lebah tanpa sengat (*Trigona* spp) dalam sarang bambu. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia (MAPEKI) XVI*, (pp. 251-259). Yogyakarta.
- Mayaut, G. et al. 2020. Beda waktu metamorfosis lebah madu *Apis mellifera* di Pulau Romang. 2(2):16–22.
- Michener, C.D. 1974. *The Social Behaviour of The Bees*. The Belknap of Harvard Univ Press, Cambridge.
- Mubarok, M. F. Z., M.F. Wadjdi., dan O.R. Puspitarini. 2020. Pengaruh berbagai ukuran sel ratu buatan terhadap larva lolos hidup, larva jadi pupa, dan panjang pupa pada lebah *Apis mellifera*. *Jurnal Rekasatwa Peternakan*, 3(1):50–54.
- Mutrofin, S., R.H. Ginardi, dan C. Fatichah. 2014. Teknik genetic modified k-nearest neighbor untuk estimasi hasil produksi gula tebu berdasarkan nilai klorofil daun tebu. *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Informatika*, 6(2):39-46.
- Murtidjo, B. A. 1991. *Memelihara Lebah Madu*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta

- Novita, N., R, Saepudin., dan Sutriyono. 2013. Analisis morfometrik lebah madu pekerja *Apis cerana* budidaya pada dua ketinggian tempat yang berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 8(1):41–56.
- Nugroho, R. B., dan Soesilohadi,. 2014. Identifikasi macam sumber pakan lebah *trigona sp (Hymenoptera: Apidae)* di Kabupaten Gunungkidul. *Biomedika*, 7(2):42–45.
- Playen,P.W.I. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Terhadap Perkembangan Koloni Lebah Madu (*Apis cerana*) Di Hutan Pendidikan Wanagama. Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Putra, I.N.K.P. 2016. Upaya memperbaiki warna gula semut dengan pemberian Na-Metabisulfit. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 5(1):1–5.
- Perhutani. 1994. Pemberian Pakan Lebah Madu. Perum Perhutani, Jakarta.
- PPAP. 2003. Lebah Madu: Cara Berternak Dan Pemanfaatan. Penebar Swadaya. Depok
- Ramadhan, E. 2016. Modifikasi ventilasi pada tutup stup koloni lebah madu (*Apis mellifera*) Terhadap Produksi Propolis. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(1):212–217.
- Resi Tegar Adiguna. 2014 Evaluasi Penggunaan Pakan Tambahan Gula Dan Bee Feed Terhadap Konsumsi Pakan, Mortalitas Anakan Dan Perkembangan Populasi Lebah Madu *Apis Mellifera*. Diss. Universitas Brawijaya.
- Rasyid dan Hartati. 2007. Perkandangan Sapi Potong. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan.
- Rizal, H. M., Dewi., dan Abdullah. 2013. Pengaruh Penambahan Gula, Asam Asetat dan Waktu Fermentasi Terhadap Kualitas Nata De Corn. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1):34–39.
- Rompas, J. J. I. 2015. Tambahan pakan buatan (gula tebu dan Aren) terhadap produksi royal jelly lebah madu *Apis cerana* F. *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 2(1):62–72.
- Rosyidi, D., Eka Radiati., Minarti., Mustakim., A Susilo., F Jaya., dan A Azis. 2018. Perbandingan sifat antioksidan propolis pada dua jenis lebah (*Apis mellifera* dan *Trigona sp.*) di Mojokerto dan Batu, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Ternak*, 13(2):108–117.
- Rospita, O.P.S. dan H, Aam. 2014. Panduan Manual Budidaya Lebah Madu. Sibaganding. Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli.
- Rochman, N., M. Junus dan G, Ciptadi. 2012. Estimasi bobot larva melalui panjang dan lebar larva lebah hutan (*apis dorsata*). Malang: Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.

- Ruttner, F. 1988. Biogeography and Taxonomy of Honeybees. Springer-Verlag. Berlin
- Saepudin, R. 2016. Upaya peningkatan produktivitas kebun strowberi, koloni lebah dan produksi madu di Kabupaten Rejang Lebong Provinsi Bengkulu. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 19(2), 95:103.
- Sari, W.R., I.W.M., Widhiono dan D, Darsono. 2020. Efektivitas penyerbukan lebah madu (*Apis mellifera*) pada tanaman stroberi (*Fragaria x ananassa var duch.*) di Desa Serang, Purbalingga. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(1):86-90.
- Satriana, E. D., E, Tety, dan A, Rifai. 2014. Faktor - faktor yang mempengaruhi konsumsi gula pasir di Indonesia. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(1):1-15.
- Sagili, RR, dan T Pankiw. 2007. Pengaruh makanan induk yang dibatasi protein pada lebah madu (*Apis mellifera L.*) mencari makan serbuk sari dan pertumbuhan koloni. *Ekologi Perilaku dan Sosiobiologi* , 61 (9):1471-1478.
- DeGrandi-Hoffman, G. 2008. Queen replacement in African and European honey bee colonies with and without afterswarms. *Insectes sociaux*, 55(1):79-85.
- Setiawan, A., Susdiyanti, T., & Meiganati, K. B. 2021. Produktifitas lebah *Trigona sp.* pada berbagai teknik budidaya di Desa Nayagati Kecamatan Leuwidamar Kabupaten Lebak. *Jurnal Nusa Sylva*, 21(1):26-31.
- Steel, R. G., dan Torrie, J. H. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika.
- Sihombing, D.T.H. 2005. Ilmu Ternak Lebah Madu. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. ISBN: 979-420-408-2.
- Sihombing, D.T.H., 2000. Ilmu Ternak Lebah Madu. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sihombing. D.T.H. 1997. Ilmu Ternak Lebah Madu. Gajah mada University Press, Yogyakarta.
- Soerodjotono dan Kardjono. 1992. Membina Usaha Industri Ternak Lebah Madu *Apis mellifera*. Balai Pustaka, Jakarta.
- Somerville, D. 2002. Honey bee nutrition and supplementary feeding. *NSW Agriculture*. DAI/178.
- Sarwono, B. 2007. Lebah Madu. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Susdiyanti, T., dan B, Supriono. 2015. Kajian ketersediaan pakan lebah madu (*Apis cerana* Fabr.). *Jurnal Nusa Sylva*, 15(2):18–26.
- Suranto, A. 2007. Terapi Lebah. Penebar Plus, Jakarta.

- Syaifudin, S.M. 2020. Budidaya pakan lebah *Trigona sp.* dengan Apiculture Agroforestry System di kelurahan anjungan melancar, Kecamatan Anjungan Kabupaten Mempawah. Jurnal Ilmiah Pangabdi, 6(1):17–24.
- Taha, E.K., and Saad N. A. 2013. Relationship between Population Size and Production of Honey Bee colonies. J. of Entomology, 10(3): 163-169
- Utomo, R., dan B, Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. Buletin Peternakan, 39(2):103-108.
- Widowati, R. 2013. Pollen substitute pengganti serbuk sari alamni bagi lebah ratu. E- Journal Widya Kesehatan Dan Lingkungan, 1(1):31–36.
- White, J.W. Jr. 1992. Honey. in: The Hive and the Honey Bee. Dadant & Sons, Hamilton, Illinois.
- Zidni, M.F., Wadjdi, dan P.R.O, Rayu. 2020. Pengaruh berbagai ukuran sel ratu buatan terhadap larva lolos hidup, larva jadi pupa, dan panjang pupa jadi lebah pada lebah *Apis mellifera*. Rekasatwa: Jurnal Ilmiah Peternakan, 2(1):50-54.