

DAFTAR PUSTAKA

- Abrol, D.P. 2011. *Honeybees of Asia*. R. Hepburn and Sarah E. Radolf (Eds). Berlin Heidelberg, 257-292.
- Adawiyah D.R. dan Waysima. 2009. Evaluasi Sensori Produk Pangan. Edisi 1. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor.
- Adalina, Y. 2017. Kualitas Madu Putih Asal Provinsi Nusa Tenggara Barat. Jurnal Proseding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, (3)2:189-193.
- Agussalim A. A., Umami N., dan Budisatria I.G.S. 2017. Variasi Jenis Tanaman Pakan Lebah Madu Sumber Nektar dan Polen Berdasarkan Ketinggian Tempat Di Yogyakarta. Jurnal Buletin Peternakan, 41(4):448-460.
- Alex. 2012. Keajaiban Propolis Dalam Pengobatan Penyakit. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Amalia, L. 2016. Karakterisasi Fisikokimia Madu Multiflora Asal Riau Serta Efektifitasnya Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Amanto, B. S., Riyadi N. H., dan Basito. 2012. Kajian Karakteristik Alat Pengurangan Kadar Air Madu dengan Sistem Vakum yang Berkondensor . Jurnal Teknologi Hasil Pertanian, 5(2):8-16.
- Ansyarif, A.R. 2018. Kajian Sifat Fisikokimia Madu Hutan (*Apis dorsata*) Dari Daerah Maros, Pangkep dan Gowa Sulawesi Selatan. Skripsi. Universitas Alauddin Makassar.
- Aulia A.I., Lastriyanto A., Wibisono Y., dan Ahmad A.M. 2021. Pengaruh Penggunaan *Vacuum Cooling* Terhadap Perubahan Mutu Madu Hutan Riau. Jurnal Teknologi Pertanian, 10(1):49-57.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2018. SNI-01-8664-2018. Madu. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bankova, V. 2005. *Recent Trends and Important Developments in Propolis Research*. eCAM, 2(1): 29-32.
- Baroni M.V., Podio N.S., Badini R.G., Inga M., Ostera H.A., et al. 2015. Linking soil, water, and honey composition to assess the geographical origin of argentinean honey by multielemental and isotopic analyses. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63(18):4638–4645.
- Barth, F.G. 1991. Insect and Flowers: *The Biology of Partnership*. New Jersey: Princeton University Press.
- Burlando B. and Cornara L. 2013. Honey in dermatology and skin care: a review. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 12(4): 306–313

- Carvalho, C.A.L, Sodre G., Fonseca A.O., dkk. 2009. *Physicochemical Characteristic and Sensory Profile of Honey Samples from Stringless Bees (Apidae: Meliponinae) Submitted to ad Dehumidificaion Process*. An Acad Bras Clenc, 81(1):143-149.
- Da Silva P.M., Gauche C., Gonzaga L.V., Costa ACO, and Fett R. 2016. *Honey:Chemical composition, stability and authenticity*. Food Chemistry, 196:309–323.
- Darmapatni K.A.G., Basori, dan N. M. Suaniti N. M. 2016. Pengembangan Metode GC-MS untuk Penetapan Kadar Acetaminophen pada Spesimen Rambut Manusia. Jurnal Biosains Pascasarjana 18(3): 1-13.
- Depi. 2019. Perbandingan Kualitas Madu Asli Dan Madu Kemasan Apis Cerana Di Aek Nauli Kabupaten Simalungun Sumatera Utara. Skripsi.. Fakultas Biologi, Universitas Medan Area, Medan.
- Dewantari dan Suranjaya I.G. 2019. Pengembangan Budidaya Lebah Madu *Trigona* sp. Ramah Lingkungan di Desa Antapan Kec. Baturiti Kab. Tabanan. Buletin Udayana Mengabdi, 18 (1).
- Dewi, B.T.S., Markum, dan Indriyatno M.P. 2018. Teknik Pemanenan Madu *Trigona* sp. Terhadap Kualitas Madu di Kelompok Tani Karang Bayan Lestari, Desa Karang Bayan, Kecamatan Lingsar Kabupaten Lombok Barat. Thesis. Program Studi Kehutanan Universitas Mataram. Nusa Tenggara Barat.
- Dimins F., Mikelstone V., Kuka P., dan Jefremovs A. Ni. 2014. *Effect of Different Types of Heat Treatment on Invertase Activity in Honey*. Foodbalt, 2(1):13–18.
- Dominggus, J.S.A., Lamerkabel, dan Ingrid, W. 2019. Inventarisasi Jenis TumbuhanPenghasil Nektar dan Polen Sebagai Pakan Lebah Madu Apis mellifera. Jurnal Agrinimal, 7(2):77-82.
- Ehsan O., Norhani A., Syahida A., Wan Z.S., Abdul R.O., dan Yin W.H. 2011. *Bioactive Compounds And Biological Activities Of Jatropha Curcas L. Kernel Meal Extract*. International Journal Of Molecular Science, 12:5955-5970.
- Eleazu C.O., Iroaganach M.A., Eleazu K.C., dan Okoronkwo J.O. 2013. *Determination of the physicochemical composition microbial quality and free radical scavenging activities of some commercially sold honey samples in Aba Nigeria. The effect of varying colours*. International Journal of Biomedical Research, 4(1): 32–41.
- Escriche I., M. Visquert, M. Juan-Borrás, dan P. Fito. 2009. *Influence of simulated industrial thermal treatments on the volatile fractions of different varieties of honey*. Food Chemistry 112(2): 329-338.

- Eshete, T. 2019. *A Review on the Effect of Processing Temperature and Time duration on Commercial Honey Quality*. *Madridge Journal of Food Technology*, 4(1):158–162.
- Evahelda E., Pratama F., dan Santoso B. 2018. Sifat Fisik dan Kimia Madu dari Nektar Pohon Karet di Kabupaten Bangka Tengah, Indonesia. *Jurnal Agritech*, 37(4): 363.
- Febriani, W. 2010. Prospek Pengembangan Budidaya Lebah Madu di Kelurahan Gunung Gede Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya. Skripsi Sarjana Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Jawa Barat.
- Gebremariam T. dan Brhane G. 2014. *Determination Of Quality And Adulteration Effects Of Honey From Adigrat And Its Surrounding Areas*. *International Journal Of Technology Enhancements And Emerginng Engineering Research*, 2: 2347-4289.
- Handoko dan Miryanti A. 2009. Research Report-Engineering Science. *Journal unpar*, 1-22.
- Hariyati, L. F. 2010. Aktivitas Antibakteri Berbagai Jenis Madu terhadap Mikroba Pembusuk (*Pseudomonas fluorescens* FNCC 0071 dan *Pseudomonas putida* FNCC 0070). Skripsi. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Harjanto S., Mujiyanto M., Arbainsyah, dan Ramlan A. 2020. Budidaya Lebah Madu Kelulut Sebagai Alternatif Mata Pencarian Masyarakat.
- Haron M.N., Rahman W., Sulaiman S.A., dan Mohamed M. 2014. *Tualang honey ameliorates restraint stress induced impaired pregnancy outcomes in rats*. *European Journal of Integrative Medicine*, 6(6): 657-653.
- Ichwan F., Yoza D., dan Budiani E.S. 2016. Prospek Pengembangan Budidaya Lebah *Trigona* Spp. di Sekitar Hutan Larangan Adat Rumbio Kabupaten Kampar. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, (3) 2 : 1-10.
- Istikowati dan Muhammad A. 2019. Pengembangan Budidaya Lebah Kelulut di Desa Batu Tanam, Sambung Makmur, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 5: 59–66.
- Karnia I., Hamidah S., dan Thamrin G.A.R. 2019. *The Effect Of Storage Time Of Kelulut Honey (Trigona sp.) To Reducing Sugar and Acidity*. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(6):1094-1099.
- Kennedy, D.O. 2014. *Plants and The Human Brain*. Oxford University Press: Inggris.
- Khairiah N., Dahelmi, dan Syamsuardi. 2012. Jenis-Jenis Serangga Pengunjung Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina* Linn.:Balsaminaceae). *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 1(1):9-14.

- Kristiandi K., Rozana, Junardi, Maryam A. 2021. Analisis Kadar Air, Abu, Serat dan Lemak Pada Minuman Sirup Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*). Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem, 9(2):165-171.
- Lastriyanto A, dan Aulia A.I. 2021. Analisa Kualitas Madu Singkong (Gula Pereduksi, Kadar Air, dan Total Padatan Terlarut) Pasca Proses Pengolahan dengan *Vacuum Cooling*. Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan, 9(2): 110–114.
- Liu J.R., Ye Y.L., Lin T.Y., Wang Y.W., Peng C.C. 2013. *Effect of floral sources on the antioxidant, antimicrobial, and antiinflammatory activities of honeys in Taiwan*. Food Chemistry, 139(1–4): 938–943.
- Manuhuwa E., Loiwtu M. L., dan Rumaf I. 2011. Produksi Madu, Propolis dan Roti Lebah Tanpa Sengat (*Trigona* sp.) Dalam Sarang Bambu. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia, 251-259.
- Marhiyanto, B. 1999. Peluang Bisnis Peternak Lebah. Surabaya : Gita Media Pres.
- Mistry, R.P. 1987. *Analitical studies of Honey*. Thesis Universitas Salford: Inggris.
- Murtidjo B.A. 1991. Memelihara Lebah Madu. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- PerezArquillue C., Conchello P, Arino A., Juan T., Herrera A. 1995. *Physicochemical attributes and pollen spectrum of some unifloral Spanish honey*. Food Chemistry, 54(2):167-172.
- Prabowo S., Yuliani, Prayitno Y.A., Lestari K., dan Kusesvara A. 2019. *Determination of Physico-chemical Characteristics of Some Honey Types by Conventional and Chemical Method*. Journal of Tropical AgriFood, 1(2): 66-73.
- Pramono dan Rohmad. 2020. Analisis Potensi dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyangga Taman Nasional Way Kambas. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI), 1: 57–67.
- Prayudi, S. 2018. Uji Kualitas Madu *Trigona* sp. Hasil Budidaya Di Balai Penelitian Pengembangan Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Aek Nauli Sumatra Utara. Skripsi. Universitas Negeri Medan
- Priatna D.H., dan Pujiarti R. 2021. Pengaruh Ekstraksi Pemerasan dengan Pemanasan dan Tanpa Pemanasan Terhadap Kualitas Madu Hutan Wanagama I Desa Banaran Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta. Tugas Akhir (Tidak Dipublikasikan). Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Purbaya, J. R. 2002. Mengenal dan Memanfaatkan Khasiat Madu Alami. Bandung: Pionir Jaya.
- Purboyo, Alfisah, E., Yulianti, F., Zulfikar, R., Lamsah, dan Maulida, N. 2022. Pengutan Ekonomi Masyarakat: Sosialisasi Budidaya Madu *Trigona* dan Pemberian Bantuan Sarang Budidaya. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3 (2):778-785.

- Putri S.A.M.D.A. dan Ariantari N.P. 2022. Potensi dan Aktivitas Antibakteri Madu, *Bee Pollen*, dan Propolis dari Lebah Kele *Trigona* sp. terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi.
- Rahayu I.E., Kurnyawaty N., Wijayanti A., dan Bastomy I. 2021. Pengujian Mutu Madu Kawasan Tahura Lati Petangis sebagai Upaya Peningkatan Nilai Pasar. *Community Empowerment*, 6(9): 1701–1708.
- Rahma S., Natsir, dan Kabo. 2014. Pengaruh antioksidan madu dorsata dan madu trigona terhadap penghambatan oksidasi LDL pada mencit hiperkolesterolemia. *JST Kesehatan*. Unhas. Makassar.
- Rahma N.S., dan Pujiarti R. 2021. Uji Kualitas, Fenolik, dan Kandungan Senyawa Kimia Madu Lebah *Trigona laeviceps* Pada Beberapa Lokasi di Yogyakarta. Tugas Akhir (Tidak Dipublikasikan). Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ramadhani, R. F. 2016. Keanekaragaman Polen dari Beberapa Spesies Stringles Bee pada Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet. Tesis. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ridoni R., Radam R., dan Fatriani. 2020. Analisis kualitas madu kelulut (*Trigona* sp.) dari Desa Mangkauk Kecamatan Pengaron Kabupaten Banjar. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(2):346-355.
- Riendriasari, S.D. 2013. Budidaya Lebah Madu *Trigona* sp. Mudah dan Murah. Balai Penelitian Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu.
- Sagawa, T. 2015. *Development of GC-MS Analysis Method for Essential Oil Distributed Non-uniformly Foods*. *Shimadzu Journal*, 3(2), 42-46.
- Sajjad A., Ali M., dan Saeed S. 2017. *Yearlong association of Apis dorsata and Apis florea with flowering plants: planted forest vs. Agriculturall landscape*. *Sociobiology*, 64(1): 18–25.
- Sarwono, B. 2001. Kiat Mengatasi Permasalahan Praktis Lebah Madu. Tangerang : Agromedia Pustaka.
- Sastrohamidjojo H. dan Pranowo H. D. 1985. Kromatografi. Yogyakarta:Penerbit Liberti.
- Setya, A. W. 2012. Teknologi Pengolahan Susu. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Slamet Riyadi. Surakarta.
- Sigit B., A. Riyadi, dan N.H. Basito. 2012. Kajian Karakteristik Alat Pengurangan Kadar Air MaduDengan Sistem Vakum Yang Berkondensor. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 1(5):8-16.
- Sihombing, D.T.H. 1997. Ilmu Ternak Lebah Madu. Yogyakarta:Gajah Mada University Press.
- Siregar H., A.M. Fuah, dan Y. Oktavianty. 2011. Propolis Madu Multikhasiat.

- Sudaryanto. 2010. Analisis kualitas fisik dan kimia madu lebah (*Apis cerana*) di Desa Kuapan Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Suhaela A. dan A. Ahmad. 2017. *Effect Of Heating and Storage Time Levels 5-(Hydroxy Methyl) Furan-2- Karbaldehida (HMF) In Honey Origin Mallawa. International Journal Marina Chimica Acta*, 17(2): 1-50.
- Sulistia M.L., S. Latifah, Irwan M.L.A, dan Dwi S.R. 2018 Identifikasi Jenis Polen Sebagai Sumber Pakan Lebah Trigona (*Trigonaclypearis*) di Lahan Agroforestri. Tesis. Mataram : Program studi kehutanan Universitas Mataram.
- Sundari, D., Almasyhuri, A. Lamid. 2015. Pengaruh Proses Pemasakan Terhadap Komposisi Zat Gizi Bahan Pangan Sumber Protein. *Media Litbangkes*, 25(4), 235-242
- Suranto, A. 2004. Khasiat dan Manfaat Madu Herbal. Tangerang : Agromedia Pustaka.
- Suranto, A. 2007. Terapi Madu. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta: Penebar Plus.
- Suryowati T., Damanik R., Bintang M., dan Handharyani E. 2015. Identifikasi Komponen Kimia dan Aktivitas Antioksidan dalam Tanaman Torbangun (*Coleus amboinicus* Lour) (Identification of chemical compound and antioxidant activity in torbangun [*Coleus amboinicus* Lour] plant). *Jurnal Gizi Pangan*, 3: 217–224.
- Syafrizal, Tarigan D., dan Yusuf R. 2014. Keragaman dan Habitat Lebah Trigona pada Hutan Sekunder Tropis Basah di Hutan Pendidikan Lempake, Samarinda, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(1):34-38.
- Tahir H., Irundu D., dan Rusmidin. 2021. Jenis Tumbuhan Sumber Pakan Lebah (*Trigona* sp.) di Desa Mirring Polewali Mandar Sulawesi Barat. *Jurnal Nusa Sylva*, 21 (2): 39-47.
- Tanuwidjaya, S. J. 2014. Karakteristik Kimia dan Organoleptik Madi dari Lebah Apis Mellifera, Apis Cerana, Apis Dorsata, dan Trigona sp. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Turhan, I., Tetik, N., Karhan, M., Gurel, F., dan Reyhan T. H. 2008. *Quality of Honeys Influenced By Thermal Treatment. Food Science and Technology*, 41(8):1396–1399.
- Wahyuningsih E., Wulandari F.T., dan Lestari A.T. 2020. Peningkatan Produktivitas Lebah Madu *Trigona* sp. dengan Kayu Dadap (*Erythrina vareigata* L.) Sebagai Bahan Baku Stup Lebah, di Desa Pendua, Kec. Kayangan, Kab. Lombok Utara, NTB. *Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Masyarakat*, 3(4):274-278.
- White, J. W. 1979. *Physical Characteristic of Honey*. London: Heinemann.

- Wibowo S.A., Lastriyanto A., Hawa L.C., Junus E.M., Jaya F., dkk. 2021. Unjuk Kinerja Alat Pasteurisasi pada Proses Pasteurisasi Madu: Studi Kasus PT Kembang Joyo Sriwijaya. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 9(1):11-21.
- Widhiono I., Eming S., Edy T., dan Darsono. 2016. Keragaman Serangga Penyerbuk di Lereng Gunung Slamet dan Sekitarnya. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Winarno, F. G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta : Gramedia.
- Wiratmoko M.D.E., dan Janetta S. 2018. Tumbuhan Sumber Pakan Lebah Madu Jenis *Trigona* sp. di Hutan Rawa Gambut, KHDTK Kepau Jaya, Riau. Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan (SENPLING), 58-64.
- Wulandari, D.D. 2017. Kualitas Madu (Keasaman, Kadar Air, dan Kadar Gula Pereduksi) Berdasarkan Perbedaan Suhu Penyimpanan. *Jurnal Kimia Riset*, 2 (1): 16-22.
- Yanto S.H., Defri Y., dan Evi S.B. 2016. Potensi Pakan *Trigona* sp. di Hutan Larangan Adat Desa Rumbio Kabupaten Kampar. *JOM Faperta*, 3(2):1-7.
- Yelin A. dan Kuntadi. 2019. *Phytochemical identification of honey from several regions in Java and Sumbawa. AIP Conference Proceedings*.