

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrol, D. P. 2011. Foraging. In: Honeybees of Asia. R. Hepburn and Sarah E. Radolf (Eds). Springer, Berlin Heidelberg. pp. 257-292.
- Agussalim, Agus, A., Umami, N., & Budisatria, I. G. S. 2017. Variasi jenis tanaman pakan lebah madu sumber nektar dan polen berdasarkan ketinggian tempat di Yogyakarta. *Buletin Peternakan*, 41(4), 448–460.
- Andrade, P., -B., Amaral, M, -T., Isabel, -P., Carvalho, J, C, M, -F., Seabra, R, -M., da Cunha, A, -P. 1999. Physicochemical attributes and pollen spectrum of Portuguese heather honeys.
- Bradbear, N. 2010. Bees and their role in forest livelihoods: A guide to the service provide by bees and the sustainable harvesting, processing and marketing of their products. Paper. The Food and Agriculture Organization of The United Nations.
- Budiaman, Gautama I., Sadapotto, A., & Bogang, F, W., 2017. Teknik Perburuan dan Produksi Madu Lebah Hutan Apis dorsata Binghami. Letter of Acceptance (LoA) Seminar Nasional KOMHINDO.
- Budiaman, Y. Yusran, S. Paembonan, dan I. Gautama. 2019. Kualitas madu trigona incisa dari system apisilvikultur. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 270 012008.
- Carvalho, R. V., Correat., and Da Silva, J. 2008. Properties of an amylase from thermophilic bacillus sp. Brazil. *Journal Microbiology*, 39(1):102-107.
- Crane, Eva (edt). 2015. Honey, A Comprehensive Survey. Morrison and Gibd Ltd. London and Edinburg. 608 p.
- Corlett, R. T. 2011. Honeybees in natural ecosystems. Honeybees of Asia. R. Hepburn and Sarah E. Radolf (Eds). Springer, Berlin Heidelberg.
- Da Silva, P, -M., Gauche, -C., Gonzaga, L, -V., Costa, A, C, -O., Fett, -R., 2016. Honey: Chemical composition, stability and authenticity. *Food Chemistry*. 196, 309–323.
- De Beer, J.H., and McDermott, M. 1989. The economic value of non- timber forest products in South East Asia. The Netherlands Committee for IUCN, Amsterdam.
- Deseyn J, and Billen J. 2005. Age dependent morphology and ultrastructure of the hypopharyngeal gland of Apis mellifera workers (Hymenoptera, Apidae). *Apidologie* 36, 49–57.
- Ditjen BPDASPS. 2009. Statistik kehutanan 2008: Data produksi madu. Kementerian Kehutanan, Jakarta.
- Ferreira, I.C.F.R., Aires E, Barreira J.C.M., and Estevinho L.M. 2009. Antioxidant Activity of Potuguese Honey Samples: Different Contributions of the Entire Honey and Phenolic Extract. *Food Chemistry* 114(4): 1438-1443.

- Gairola A., Tiwari P. And Tiwari J.K. 2013. Physico-chemical properties of apis cerana-indica F. Honey from Uttarkashi district of Uttarakhand, India. *Journal of Global Biosciences*. 2(1), 2-25.
- Gojmerac, W. L., 1983. *Bees, Beekeeping, Honey and Pollination*. Saybrook Press. Westport USA.
- Hadisoesilo, S. 2001. Review: Keanekaragaman Spesies Lebah Madu Asli Indonesia. *Biodiversitas* 2(1): 123-128.
- Hadiwiyoto, S. 2018. *Pedoman Pemeliharaan Tawon Madu*. Pradnya paramita, Jakarta.
- Illyya, I., Haryanti, S., & Suedy, S. W. A. 2017. Uji kualitas madu pada beberapa wilayah budidaya lebah madu di Kabupaten Pati. *Jurnal Biologi*, 6(2), 58–65.
- Irma Patabang, Rukmi, Sri Ningsih Mallobambasang, Abdul Rosyid. 2021. Potensi tumbuhan sumber pakan lebah (*Apis dorsata*) di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu wilayah Desa Kamarora. *Jurnal Warta Rimba*. Volume 9. Nomor 1.
- Isla M.I, Ana C., Roxana O., Salomón V., and Luis M. 2011. Physico chemical and bioactive properties of honeys from Northwestern Argentina. *Food Science and Technology* 44: 1922-1930.
- Kasno, M.Sc. 2009. *Madu Bukan Gula*. IPB, Bogor.
- Kasprzyk, -I., Depciuch, -J., Grabek-Lejko, -D., Parlinska-Wojtan, -M. 2018. FTIRATR spectroscopy of pollen and honey as a tool for unifloral honey authentication. The case study of rape honey. *Food Control*. 84, 33–40.
- Kuntadi dan Ginoga, K. L. 2018. Sekilas Tentang Lebah Madu dan Kegiatan Perlebahan di Indonesia. *Majalah (New) Rimbawani* No. 4 Edisi Maret 2018, 37–41.
- Kuntadi dan Hamzah. 2001. Uji Teknik Pemanenan Lebah Hutan *Apis dorsata* (Hymenoptera: Apidae). *Prosiding Seminar Nasional III: Pengelolaan Serangga yang Bijaksana Menuju Optimasi Produksi*. Perhimpunan Etimologi Indonesia Cabang Bogor.
- Kuropatnicki, A, -K., Kłósek, -M., Kucharzewski, -M. 2018. Honey as medicine: historical perspectives. *Journal of Apicultural Research*. 57, 113–118.
- Kuspradini, H., Rosamah, E., Sukaton, E., Arung, E. T., dan Kusuma, I. W. 2016. *Pengenalan jenis: getah gum-lateks-resin*. Mulawarman University Press.
- Kusumo, A., Bambang, A. N., & Izzati, M. 2016. Struktur vegetasi kawasan Hutan Alam dan Hutan Terdegradasi di Taman Nasional Tesso Nilo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(1), 19–26.
- Latifa, S. 2011. *Analisis Spasial Wilayah Berpotensi Untuk Budidaya Lebah Madu Dalam Perspektif Sistem Informasi Geografis (SIG)*. FMIPA, Universitas Sumatra Utara; Medan.

- Lenhardt, -L., Zeković, -I., Dramićanin, -T., Tešić, -Z., Milojković-Opsenica, -D., Dramićanin, M, -D. 2014. Authentication of the botanical origin of unifloral honey by infrared spectroscopy coupled with support vector machine algorithm. *Physica Scripta*. T162.
- Listiani, N. M. 2017. Pengaruh Kreativitas Dan Motivasi Terhadap Hasil Belajar Mata Pelajaran Produktif Pemasaran Pada Siswa Kelas XI SMK Negeri 2 Tuban. *Jurnal Ekonomi Pendidikan Dan Kewirausahaan*, 2(2), 263.
- Martins, R, -C., Lopes, V, -V., Valentão, -P., Carvalho, J, C, M, -F., Isabel, -P., Amaral, M, -T., Batista, M, -T., Andrade, P, -B., Silva, B, -M. 2008. Relevant principal component analysis applied to the characterisation of Portuguese heather honey. *Natural Product Research*. 22, 1560–1582.
- Mehretie, -S., Al Riza, D, -F., Yoshito, -S., Kondo, -N. 2018. Classification of raw Ethiopian honeys using front face fluorescence spectra with multivariate analysis. *Food Control*. 84, 83–88.
- Menteri Kehutanan RI. 2007. Permenhut No.P.35/MenhutII/2007 tentang Hasil Hutan Bukan Kayu.
- Moussa A, Djebli N, Aissat S, Meslem A, and Bacha S. 2012. The Influence of Botanical Origin and Physico-chemical Parameters on the Antifungal Activity of Algerian Honey. *J Plant Pathol Microb* 3:132.
- Mujetahid M. A., 2005. Teknik Pemanenan Madu Lebah Hutan Oleh Masyarakat Sekitarhutan Di Kecamatan Mallawa Kabupaten Maros. *Jurnal Perennial*, 4(1): 36-40.
- Muntamah, L. 2009. Aktivitas *A. Cenrana* mencari polen dan indentifikasi polen di perlebahan tradisional di Bali. Institut Pertanian Bogor.
- Nagamitsu, T. Inoue. 1998. Interspecific morphological variation in sting-less bees (Hymenoptera: Apidae, Meliponinae) associated with floral shape and location in an Asian Tropical Rainforest. *Entomological Science* 1: 189-194.
- Nagir, M. T., Atmowidi, T., & Kahono, S. 2016. The distribution and nest-site preference of *Apis dorsata binghami* at Maros Forest, South Sulawesi, Indonesia. *Journal of Insect Biodiversity*, 4(23), 1–14.
- Nana, Syaodih Sukmadinata. Landasan Psikologi Proses Pendidikan, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 2006. hlm. 72
- Neupane KR., Sapkota I. 2005. Nesting behavior of Giant honey bee (*Apis dorsata*). proceedings and book of abstracts, 39th Apimondia, International Apiculture Congress, Dublin, Ireland. Pp 85.
- Olaitan, P. B., & Adeleke, O. E. 2007. Honey: a reservoir for microorganisms and an inhibitory. *African Health Sciences*, 7(3), 159– 165.
- Oldroyd BP, Wongsiri S. 2006. Asian honey bees: biology, conservation and human interactions. Cambridge: Harvard University Press. 340 pp.

- Palmer K, Oldroyd B, Franck P, Hadisoeso S. 2001. Very high paternity frequency in *Apis nigrocincta*. *Insectes soc.* 48:327-332.
- Pavord, A. V. 1970. *Bees and beekeeping* (Vol. 12). Cassell & Co.
- Pribadi, A., & Purnomo. 2013. Bee management and productivity of two local honeybees (*Apis dorsata* Fabr. and *Apis cerana* Fabr.) in Riau Province. Dalam *The Second International Conference of Indonesia Forestry Researchers: Celebrating a 100-year Forestry Research in Indonesia: Forestry Research for Sustainable Forest Management and Community Welfare*.
- Pusbahnas 2008 *Lebah Madu Cara Beternak dan Pemanfaatannya* Jakarta Penebar Swadaya.
- Purba, C. P., Nanggara, S., Ratriyono, M., Apriani, L., Rosalina, L., Sari, N., & Meridian, A. 2014. *Potret keadaan hutan Indonesia 2009-2013*. Bogor: Forest Watch Indonesia.
- Purbaya J. R.. 2002. *Mengenal dan Memanfaatkan Khasiat Madu Alami*. Edisi 1. Bandung: Pionir Jaya.
- Raffiudin R. 2002. *Honey bee behavioural evolution and itpr gene structure studies*. Thesis. James Cook University.
- Rinderer TE., BP Oldroyd, S Wongsiri, HA Sylvester, LI de Guzman, JA Stelzer dan RM Riggio. 1995. A Morphological comparison of the dwarf honey bees of Southeastern Thailand and Palawan, Philippines. *Apidologie* 26: 387-394.
- Rodger, P. E. W. 1979. Honey Quality Control In "A Comprehensive Survey Honey", by Eva Crane (edt). Heinemann, London: pp 314-325.
- Sarwono, B. 2001. *Kiat Mengatasi Permasalahan Praktis Lebah Madu*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sihag, R. C. 2017. Nesting behaviour and nest site preferences of the giant honey bee (*Apis dorsata* F.) in the semi-arid environment of north west India. *J. Apic. Res.*
- Sihombing, D. T. H. 2005. *Ilmu Ternak Lebah Madu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sila, M. 2010. *Sumber Pakan Lebah dan Peralatan Budidaya*. Buku Pengabdian. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sila, M dan Mody. 1992. *Sumbangan Madu Liar Terhadap Lapangan Kerja dan Pendapatan Masyarakat di Sekitar Hutan Bontosomba Kabupaten Maros*. Balai Pertanian Kehutanan. Ujung Pandang.
- Soesilawati, H dan Kuntadi. 2007. *Kearifan Tradisional Dalam Budidaya Lebah Hutan (Apis dorsata)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.

- Sofia, Zainal S., dan Roslinda, E. 2017. "Pengelolaan Madu Hutan Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat Di Desa Semalah Dan Desa Melemba Kawasan Danau Sentarum Kabupaten Kapuas Hulu". *Jurnal Hutan Lestari*. Vol. 5 No.2 hal. 209–216.
- Standar Nasional Indonesia. 2018. Madu SNI 8664-2018.
- Suhesti E, dan Hadinoto. 2015. Hasil Hutan Bukan Kayu Madu Sialang Di Kabupaten Kampar. *Jurnal Kehutanan* 10(2):16-26.
- Suranto, A. 2004. *Khasiat dan Manfaat Madu Herbal*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.wong
- Terrab, A., Maria J.D., and Francisco J.H. 2003. Palynological, Physico-chemical and Colour Characterization of Moroccan Honeys: I. River Red Gum (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh) Honey. *International Journal of Food Science and Technology* 38: 379-386.
- Terrab, A., Maria J.D., and Francisco J.H. 2004. Colour Characteristics of Honeys as Influenced by Pollen Grain Content: A Multivariate Study. *J Sci Food Agric* 84: 380-386.
- Thacker E. 2012. *The honey book*. James Direct, Inc. Ohio.
- Thomas, S George, Varghese, dan Anita. 2009. Characteristics of trees used as rest sites by *Apis dorsata* (Hymenoptera, Apidae) in the Nilgiri Biosphere Reserve, India. *Journal of Tropical Ecology* 255 (Sept 2009) 559- 562.
- Viviena Elysen, M. 1998. Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan Terhadap Mutu Madu Lebah Lokal (Skripsi). Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Hasanuddin, Ujung Pandang.
- Vorlova, L. and Pridal, A. 2002. Invertase and Diastasea Activity in Honeys of Czech Provenience. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.* 5: 57-66.
- Wardhani, H. A. K., Ratnasari, D., Khotimah, S. N. 2022. Kualitas madu lebah apis dorsata semalah Kabupaten Kapuas Hulu Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Biologi*. Vol. 9(2) 81-90.
- Wijayanti, N., Oklima, A. M., Nurwahidah, S., Kusnayadi, H. 2022. Karakteristik habitat lebah (apis dorsata), teknik pemanenan madu hutan, serta karakteristik madu hutan Sumbawa di Kabupaten Sumbawa, Indonesia. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan Global*. Vol 3(1): 14-18.
- Winston, M.L. 1987. *The Biology of the Honey Bee*. Harvard Univ. Press. Cambridge, England.
- Wulandari. 2017. Kualitas Madu (Keasaman, Kadar Air, dan Kadar Gula Pereduksi) Berdasarkan Perbedaan Suhu Penyimpanan. Universitas Nahdhatul Ulama Surabaya. Vol.2. No.1, 2017: 16-22.

# **LAMPIRAN**

## **Lampiran 1. Pedoman Wawancara**

### **Pedoman Wawancara Pemburu dan Pemanen Lebah Hutan (*A. dorsata binghami*)**

Nama :

Umur :

Alamat:

Pekerjaan :

1. Berapa kelompok pemburu lebah dan berapa jumlah anggotanya?
2. Sudah berapa lama melakukan pemburuan/pencarian lebah hutan?
3. Apakah saat perburuan lebah hutan dilakukan secara berkelompok atau individu?
4. Berapa orang dalam satu kelompok saat perburuan madu lebah hutan dilakukan?
5. Berapa lama dalam melakukan perburuan?
6. Berapa jarak lokasi perburuan?
7. Kapan musim perburuan madu dimulai? Dan bulan apa yang paling sering dilakukan perburuan?
8. Berapa kali melakukan perburuan dalam satu tahun?
9. Berapa banyak koloni yang dipanen dalam satu tahun?
10. Berapa jumlah koloni paling banyak dan paling sedikit yang pernah didapatkan dalam satu tahun?
11. Apa saja yang diproduksi dari sarang lebah hutan?
12. Berapa jumlah madu yang dipanen dalam satu tahun?
13. Berapa jumlah madu paling banyak dan paling sedikit yang pernah diproduksi dalam satu tahun?
14. Apakah pernah ditemukan lebih dari satu sarang pada satu pohon?
15. Berapa paling banyak dan paling sedikit koloni yang ditemukan dalam satu pohon?
16. Bagaimana cara mencari jejak keberadaan lebah hutan bersarang?
17. Metode apa yang digunakan dalam pemanenan lebah?

## Lampiran 2. Identitas Pemburu Lebah Madu Hutan Di Desa Bentenge

| No | Nama Responden | Umur (Tahun) | Pekerjaan Utama | Pekerjaan Sampingan                       | Pengalaman Mencari Madu (Tahun) |
|----|----------------|--------------|-----------------|---|---------------------------------|
| 1. | Muh. Agus      | 34           | Petani          | Pemburu Lebah Hutan dan pembuat gula aren | 18                              |
| 2. | Ambo Enre'     | 62           | Petani          | Pemburu Lebah Hutan dan pembuat gula aren | 45                              |
| 3. | Amir           | 49           | Petani          | Pemburu Lebah Hutan                       | 20                              |
| 4. | Nurdin         | 49           | Petani          | Pemburu Lebah Hutan                       | 10                              |
| 5. | Andika         | 23           | Mahasiswa       | Pemburu Lebah Hutan                       | 7                               |



### Lampiran 3. Perhitungan Potensi Lebah Hutan *A. dorsata binghami* di Desa Bentenge

$$P = \frac{n}{r \times i}$$

#### 1. Titik 1

Keterangan: Jumlah Koloni yang ditemukan dalam satu musim

- Jumlah koloni yang ditemukan : 4
- Panjang jalur perburuan : 3 km (3000 m)
- Lebar jalur perburuan : 2 m

$$r \times i = 3000 \times 2 = \frac{6000}{10000} = 0,6 \text{ ha}$$

$$P = \frac{4}{0,6} = 6,6 \text{ koloni/ha}$$

#### 2. Titik 2

Keterangan: Jumlah Koloni yang ditemukan dalam satu musim

- Jumlah koloni yang ditemukan : 4
- Panjang jalur perburuan : 7 km (7000 m)
- Lebar jalur perburuan : 1 m

$$r \times i = 7000 \times 1 = \frac{7000}{10000} = 0,7 \text{ ha}$$

$$P = \frac{4}{0,7} = 5,7 \text{ koloni/ha}$$

**Lampiran 4. Rekapitulasi Hasil Perhitungan Potensi Lebah Hutan Di Desa Bentenge**

| <b>No. Responden</b> | <b>Jumlah Koloni Yang Dipanen Per Tahun</b> | <b>Jarak Lokasi Perburuan (km)</b> |
|----------------------|---|------------------------------------|
| 1.                   | 30  | 40                                 |
| 2.                   | 20  | 20                                 |
| 3.                   | 20  | 40                                 |
| 4.                   | 20  | 40                                 |
| 5.                   | 20  | 40                                 |

**Lampiran 5. Karakteristik Bersarang Lebah Huutan *A. dorsata* Binghami**

| No. | Jenis Pohon Inang | Ketinggian Sarang dari Permukaan Tanah (m) | Diameter Pohon Tempat Bersarang (m) | Jarak dari Sumber Air (m) | Jumlah Koloni per Pohon |
|-----|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1.  | Kemiri            | 1,5  | 0,76                                | 7                         | 1                       |
| 2.  | Kemiri            | 8,5  | 0,77                                | 150                       | 1                       |
| 3.  | Pulai             | 6  | 0,36                                | 120                       | 1                       |
| 4.  | Pulai             | 10   | 0,73                                | 60                        | 1                       |
| 5.  | Kayu Puspa        | 9  | 0,34                                | 200                       | 1                       |
| 6.  | Kayu Tampala'     | 13   | 0,86                                | 10                        | 1                       |
| 7.  | Nyatoh            | 10   | 0,51                                | 50                        | 2                       |

### Lampiran 6. Persyaratan Mutu Madu Berdasarkan SNI 8664 - 2018

| No   | Jenis uji                                 | Satuan     | Persyaratan      |               |                         |
|--|---|------------|------------------|---------------|-------------------------|
|  |   |            | Madu hutan       | Madu budidaya | Madu lebah tanpa sengat |
| <b>A</b>   | <b>Uji organoleptik</b>                   |            |                  |               |                         |
| 1  | Bau                                       |            | Khas madu        | Khas madu     | Khas madu               |
| 2  | Rasa                                      |            | Khas madu        | Khas madu     | Khas madu               |
| <b>B</b>   | <b>Uji laboratoris</b>                    |            |                  |               |                         |
| 1  | Aktivitas enzim diastase                  | DN         | min 1*)          | min 3*)       | min 1*)                 |
| 2  | Hidroksimetilfurfural (HMF)               | mg/kg      | maks 40          | maks 40       | maks 40                 |
| 3  | Kadar air                                 | % b/b      | maks 22          | maks 22       | maks 27,5               |
| 4  | Gula pereduksi (dihitung sebagai glukosa) | % b/b      | min 65           | min 65        | min 55                  |
| 5  | Sukrosa                                   | % b/b      | maks 5           | maks 5        | maks 5                  |
| 6  | Keasaman                                  | ml NaOH/kg | maks 50          | maks 50       | maks 200                |
| 7  | Padatan tak larut dalam air               | % b/b      | maks 0,5         | maks 0,5      | maks 0,7                |
| 8  | Abu                                       | % b/b      | maks 0,5         | maks 0,5      | maks 0,5                |
| 9  | Cemaran logam                             |            |                  |               |                         |
|  | 9.1 Timbal (Pb)                           | mg/kg      | maks 1,0         | maks 1,0      | maks 1,0                |
|  | 9.2 Cadmium (Cd)                          | mg/kg      | maks 0,2         | maks 0,2      | maks 0,2                |
|  | 9.3 Merkuri (Hg)                          | mg/kg      | maks 0,03        | maks 0,03     | maks 0,03               |
| 10   | Cemaran arsen (As)                        | mg/kg      | maks 1,0         | maks 1,0      | maks 1,0                |
| 11   | Kloramfenikol                             | Mg/kg      | tidak terdeteksi |               |                         |
| <b>CATATAN</b> *) Persyaratan ini berdasarkan pengujian setelah madu dipanen |   |            |                  |               |                         |

## Lampiran 7. Hasil Laboratorium Uji Kualitas Madu



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
 DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN  
**BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



### LAPORAN HASIL UJI

#### Report of Analysis

No : 23052510 / LHU / BBLK-MKS / XII / 2023

Nama Costumer : **RISALDI MARCEL**  
 Costumer Name :  
 Alamat : **Jl. Perintis Kemerdekaan 4 Lorong 1**  
 Address :  
 Jenis Sampel : **Madu**  
 Type of Sample (S) :  
 No. Sampel : **23052510**  
 No. Sample :  
 Tanggal Penerimaan : **1 Desember 2023**  
 Received Date : **December 1, 2023**  
 Tanggal Pengujian : **1 Desember 2023** s/d **11 Desember 2023**  
 Test Date : **December 1, 2023** to **December 11, 2023**

#### HASIL PEMERIKSAAN

| NO. | PARAMETER | SATUAN        | HASIL PEMERIKSAAN | SPESIFIKASI METODE |
|-----|-----------|---------------|-------------------|--------------------|
| 1   | Kadar Air | %             | 17,16             | Gravimetrik        |
| 2   | Sukrosa   | %             | 1,77              | Titrimetrik        |
| 3   | Glukosa   | %             | 71,67             | Titrimetrik        |
| 4   | Keasaman  | ml NaOH IN/kg | 32,17             | Titrimetrik        |

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Pengujian

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 23 Desember 2023  
 Koordinator Pelayanan,  
  
**dr. IRMAWATI HAERUDDIN**  
 NIP. 19830228201012001

DP/5.10.3/KL/BBLK - Mks; Rev 1; 15 Oktober 2012

Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270  
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk\_makassar@yahoo.com



## Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Gambar Sarang Lebah *A. dorsata binghami*



Gambar Proses Wawancara dengan Pemburu Lebah *A. dorsata binghami*



Gambar Pengukuran Diameter Pohon Inang *A. dorsata binghami*



Gambar Sampel Madu *A. dorsata binghami*



(a)



(b)

Gambar Jenis Tanaman Buah-buahan sebagai Sumber Pakan *A. dorsata binghami* ((a) *Carica papaya* (Pepaya), (b) *Passiflora edulis* (Markisa))



(a)



(b)

Gambar Jenis Tanaman Kehutanan sebagai Sumber Pakan *A. dorsata binghami* ((a) *Acacia mangium* (Akasia), (b) *Leucaena leucocephala* (Lamtoro))



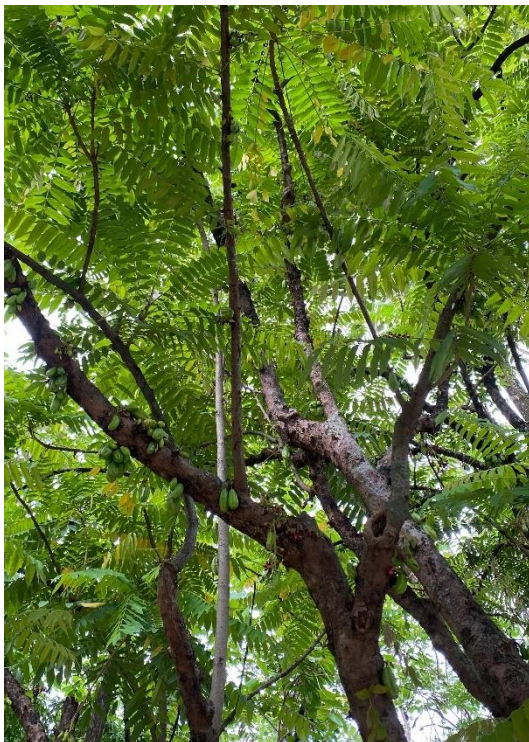


(a)



(b)

Gambar Jenis Tanaman Bunga-bunga sebagai Sumber Pakan *A. dorsata binghami* ((a) *Rhododendron indicum* (Bunga Kertas), (b) *Caesalpinia pulchrrima* (Bunga Kembang Merak))



Gambar Jenis Tanaman Pertanian dan Perkebunan sebagai Sumber Pakan *A. dorsata binghami* (*Averrhoa bilimbi* (Belimbing Sayur))