

## DAFTAR PUSTAKA

- Alrasik, M.U., Jahidin & Damhuri. D. 2017. Keanekaragaman Serangga (*Insecta*) Subkelas Pterygota di Hutan Nanga-Nanga papalia. *Jurnal Ampibi*. 2(1) : 1-10.
- Anwar, M. S. 2020. Studi Keanekaragaman Serangga Tanah Di Perkebunan Teh Afdeling Wonosari Kabupaten Malang. *Universitas Islam Negeri Sunan Ampel*.
- Arifin, I. (2014). Keanekaragaman Semut (Hymenoptera: Formicidae) pada Berbagai Subzona Hutan Pegunungan di Sepanjang Jalur Pendakian Cibodas, Taman Nasional Gunung GedePangrango (TNGGP). *Bioma*, 10(2), 1. [https://doi.org/10.21009/bioma10\(2\).1](https://doi.org/10.21009/bioma10(2).1)
- Basna, M., R. Koneri & A. Papu. 2017. Distribusi dan Disversitas Serangga Tanah di Taman Hutan Raya gunung Tumpa Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT ONLINE*. 6 (1) : 36-42.
- Bolton, B. 1994. *Identification Guide To The Ant Genera Of The World*.
- Borror, D. J., NF, Triplehorn., dan Jhonson. 1996. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Edisi ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Bulbert, M., Gollan, J. dan Carter, G. 2007. The invertebrate Collection Manual: A guide to traditional invertebrate collection methods. *Australian Museum. Australia: AU*.
- Evert, A., Slamet B.D. & Duryat. 2017. Tingkat kenyamanan di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa Kota Bekasi. *Jurnal sylva Lestari*. 5(1):14-25.
- Fransina, sarah. 2014. "Keragaman Semut pada Areal Pemukiman Dalam Hutan Lindung Sirimau Kota Ambon. *Jurnal Agroforesti*. 8(4).
- Fajar Ahmad, setiawan, 2019. "Keanekaragaman Jenis Semut (*Hymenoptera: Formicidae*) di Hutan Adat Guguk Kabupaten Mrangin Provinsi Jambi", *BIOCOLONY: Jurnal Pendidikan Biologi dan Biosains*, Vol 2, No. 1, (2019), h. 32.
- Gotoh, T., Kotulai, J.R. dan Matsumoto, K. 2003. Stem borers of teak and yemane in Sabah, Malaysia, with analysis of attacks by the teak beehole borer (*Xyleutes ceramica* Wlk.). *Japan Agricultural Research Quarterly: JARQ*, 37(4), pp. 253-261.
- Harmoko, H., Triyanti, M., & Aziz, L. 2018. Eksplorasi Mikroalga di Sungai Mesat Kota Lubuklinggau. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 13(2):19-23.

- Husamah, A. Rahardjanto, dan A. Miftachul. 2017. Ekologi Hewan Tanah. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Indriyanto, Ekologi Hutan, (Jakarta: PT. Bumi Aksara, 2010), h. 24. 9
- Jumar. 2000. Entomologi Pertanian. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ludwig JA, Reynolds JF. 1988. *Statistical Ecology: A Primer on Methods and Computing*. Singapore (SG): John Wiley and Sons.
- Mulyana, D., & Asmarahman, C. 2010. Tujuh Jenis Kayu Penghasil Rupiah. *AgroMedia Pustaka. Jakarta*.
- Nazir, Moh. 2013. Metode Penelitian. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Prasetyono. 2012. *Buku Pintar Asli Eksklusif*. Yogya: Diva Press. Halaman 23-27.
- Pramudi, M.I., S. Soedijo., H.O. Rosa. & L. Aphrodyanti. 2022. *Dasar-Dasar Ekologi Serangga*. Cv Banyubening Cipta Sejahtera. Banjarbaru.
- Rizali, A., Buchori, D. Triwidodo, H. 2012. Keanekaragaman Serangga pada lahan persawahan tepian hutan: indicator untuk kondisi lingkungan. *Jurnal hayati*. 9(2), 41-48.
- Shannon, C. E., dan Wiener, W. 1994. *The Mathematical Theory of Communiaction*. *University Illinois Press IL. Urbana, US*.
- Suhono, B. 2010. Ensiklopedia biologi dunia tumbuhan. PT Lentera Abadi. Jakarta.
- Sumarna, Y., 2011. Budidaya jati. Niaga Swadaya.
- Suin, N. m. 2012. *Ekologi Hewan Tanah*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Tambaru, E. 2012. Potensi Absorpsi Karbon Dioksida Pada Beberapa Jenis Pohon Hutan Kota di Kota Makassar, Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Wijaya, "Kolonisasi Semut Hitam., 2007. (*Dolichoderusthoracicussmith*) pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao*.) dengan Pemberian Pakan Alternatif, Skripsi,(2007), h. 14.
- Wibawa, A. 2014. Pemberdayaan Masyarakat dalam Rehabilitasi Hutan dan Lahan Melalui Program Kebun Bibit Rakyat di Desa Sumberejjo Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 10(2), 187-196.
- Zuhro, Z. 2017. Kepadatan Serangga Tanah di Perkebunan Apel Konvensional dan semi Organik Kecamatan Bumiaji Kota Batu. *Skripsi*. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Sebaran Serangga *Hymenoptera Formicidae* pada tegakan Jati, Mahoni dan Suren

| No    | Spesies                         | Genus                | Lokasi Penelitian |        |       | Jumlah |
|-------|---------------------------------|----------------------|-------------------|--------|-------|--------|
|       |                                 |                      | Jati              | Mahoni | Suren |        |
| 1     | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | <i>Camponotus</i>    | 24                | 7      | 6     | 36     |
| 2     | <i>Componotus barbaricus</i>    | <i>Camponotus</i>    | 1                 | 1      | 51    | 53     |
| 3     | <i>Aphaenogaster floridana</i>  | <i>Pheidole</i>      | 1                 | 0      | 0     | 1      |
| 4     | <i>Prenolepis imparis</i>       | <i>Prenolepis</i>    | 2                 | 18     | 6     | 26     |
| 5     | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | <i>Iridomyrmex</i>   | 22                | 6      | 0     | 28     |
| 6     | <i>Tetramorium immigrans</i>    | <i>Tetramorium</i>   | 0                 | 1      | 5     | 6      |
| 7     | <i>Camponotus consobrinus</i>   | <i>Paratrechina</i>  | 22                | 6      | 25    | 53     |
| 8     | <i>Selonopsis geminata</i>      | <i>Selonopsis</i>    | 1                 | 0      | 0     | 1      |
| 9     | <i>Paratrechina longicornis</i> | <i>Paratrechin</i>   | 3                 | 7      | 6     | 17     |
| 10    | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | <i>Dasymutilla</i>   | 0                 | 6      | 5     | 11     |
| 11    | <i>Ponera pennsylvanica</i>     | <i>Ponera</i>        | 14                | 0      | 0     | 14     |
| 12    | <i>Solenopsis molesta</i>       | <i>Solenopsis</i>    | 3                 | 0      | 0     | 3      |
| 13    | <i>Camponotus nearcticus</i>    | <i>Carpenterants</i> | 0                 | 7      | 0     | 7      |
| 14    | <i>Brachyponera chinensis</i>   | <i>Brachyponera</i>  | 2                 | 0      | 1     | 3      |
| 15    | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | <i>Anoplolepis</i>   | 0                 | 304    | 24    | 328    |
| 16    | <i>Odontomachus brunneus</i>    | <i>Odontomachus</i>  | 1                 | 0      | 0     | 1      |
| 17    | <i>Messor dentatus</i>          | <i>Messor</i>        | 1                 | 0      | 0     | 1      |
| 18    | <i>Paratrechina longicornis</i> | <i>Paratrechina</i>  | 9                 | 9      | 7     | 25     |
| 19    | <i>Cataglyphis setipes</i>      | <i>Cataglyphis</i>   | 6                 | 4      | 14    | 24     |
| 20    | <i>Odontomachus papuanus</i>    | <i>Odontomachus</i>  | 1                 | 0      | 0     | 1      |
| 21    | <i>Brachyponera hinensis</i>    | <i>Brachyponera</i>  | 1                 | 0      | 0     | 1      |
| 22    | <i>Pheidole dentata</i>         | <i>Pheidole</i>      | 9                 | 8      | 0     | 17     |
| Total |                                 |                      |                   |        |       | 657    |

Lampiran 2. Perhitungan Indeks Keragaman *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan Shannon-Wiener pada Tegakan Jati

| No | Spesies                         | Jumlah | Pi(ni/N)    | Ln Pi        | Pi.Ln Pi     |
|----|---------------------------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| 1  | <i>Camponotus Chromaiodes</i>   | 24     | 0.031128405 | -3.469634543 | -0.108004188 |
| 2  | <i>Componotus Barbaricus</i>    | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 3  | <i>Aphaenogaster floridana</i>  | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 2      | 0.002594034 | -5.954541193 | -0.015446281 |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 22     | 0.028534371 | -3.55664592  | -0.101486654 |
| 6  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 22     | 0.028534371 | -3.55664592  | -0.101486654 |
| 7  | <i>Selonopsis geminata</i>      | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 8  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 3      | 0.003891051 | -5.549076085 | -0.021591736 |
| 9  | <i>Ponera pennsylvanica</i>     | 14     | 0.018158236 | -4.008631044 | -0.072789669 |
| 10 | <i>Solenopsis molesta</i>       | 3      | 0.003891051 | -5.549076085 | -0.021591736 |
| 11 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 2      | 0.002594034 | -5.954541193 | -0.015446281 |
| 12 | <i>Odontomachus brunneus</i>    | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 13 | <i>Messor dentatus</i>          | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 14 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      | 0.011673152 | -4.450463796 | -0.051950939 |
| 15 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 6      | 0.007782101 | -4.855928904 | -0.03778933  |
| 16 | <i>Odontomachus papuanus</i>    | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 17 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      | 0.001297017 | -6.647688374 | -0.008622164 |
| 18 | <i>Pheidole dentata</i>         | 9      | 0.011673152 | -4.450463796 | -0.051950939 |
|    | Total                           | 123    |             |              | 0.659889554  |

Lampiran 3. Perhitungan Indeks Keragaman *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Shannon-Wiener* pada Tegakan Mahoni

| No | Spesies                         | Jumlah | Pi(ni/N)    | Ln Pi      | Pi.Ln Pi     |
|----|---------------------------------|--------|-------------|------------|--------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 7      | 0.051094891 | -2.9740708 | -0.151959821 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      | 0.00729927  | -4.9199809 | -0.03591227  |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 18     | 0.131386861 | -2.0296092 | -0.266663978 |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      | 0.04379562  | -3.1282215 | -0.1370024   |
| 6  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 1      | 0.00729927  | -4.9199809 | -0.03591227  |
| 7  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 6      | 0.04379562  | -3.1282215 | -0.1370024   |
| 9  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 7      | 0.051094891 | -2.9740708 | -0.151959821 |
| 10 | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 6      | 0.04379562  | -3.1282215 | -0.1370024   |
| 11 | <i>Camponotus nearcticus</i>    | 7      | 0.051094891 | -2.9740708 | -0.151959821 |
| 12 | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 304    | 2.218978102 | 0.7970468  | 1.768629341  |
| 13 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      | 0.065693431 | -2.7227563 | -0.178867205 |
| 14 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 4      | 0.02919708  | -3.5336866 | -0.10317333  |
| 15 | <i>Pheidole dentata</i>         | 8      | 0.058394161 | -2.8405394 | -0.165870913 |
|    | Total                           | 384    |             |            | 0.115342715  |

Lampiran 4. Perhitungan Indeks Keragaman *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Shannon-Wiener* pada Tegakan Suren

| No | Spesies                         | Jumlah | Pi(ni/N)    | Ln Pi    | Pi.Ln Pi     |
|----|---------------------------------|--------|-------------|----------|--------------|
| 1  | <i>Camponotus Chromaiodes</i>   | 6      | 0.034883721 | -3.35574 | -0.117060524 |
| 2  | <i>Componotus Barbaricus</i>    | 51     | 0.296511628 | -1.21567 | -0.360459948 |
| 3  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 6      | 0.034883721 | -3.35574 | -0.117060524 |
| 4  | <i>Tetramorium Immigrans</i>    | 5      | 0.029069767 | -3.53806 | -0.102850482 |
| 5  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 25     | 0.145348837 | -1.92862 | -0.280322478 |
| 6  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      | 0.034883721 | -3.35574 | -0.117060524 |
| 7  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 5      | 0.029069767 | -3.53806 | -0.102850482 |
| 8  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      | 0.005813953 | -5.14749 | -0.029927293 |
| 9  | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 24     | 0.139534884 | -1.96944 | -0.274805672 |
| 10 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 7      | 0.040697674 | -3.20158 | -0.130297037 |
| 11 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 14     | 0.081395349 | -2.50844 | -0.204175117 |
|    | Total                           | 150    |             |          | 1.836870078  |

Lampiran 5. Perhitungan Indeks Kekayaan *Hymenoptera Formicidae* dengan pada tegakan jati

| No | Spesies                         | Jumlah | Dmg         |
|----|---------------------------------|--------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 24     | 3.740505074 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      |             |
| 3  | <i>Aphaenogaster floridana</i>  | 1      |             |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 2      |             |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 22     |             |
| 6  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 22     |             |
| 7  | <i>Selonopsis geminata</i>      | 1      |             |
| 8  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 3      |             |
| 9  | <i>Ponera pennsylvanica</i>     | 14     |             |
| 10 | <i>Solenopsis molesta</i>       | 3      |             |
| 11 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 2      |             |
| 12 | <i>Odontomachus brunneus</i>    | 1      |             |
| 13 | <i>Messor dentatus</i>          | 1      |             |
| 14 | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 9      |             |
| 15 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 6      |             |
| 16 | <i>Odontomachus papuanus</i>    | 1      |             |
| 17 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      |             |
| 18 | <i>Pheidole dentata</i>         | 9      |             |
|    | Total                           | 123    |             |

Lampiran 6. Perhitungan Indeks Kekayaan *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Margalef* pada Tegakan Mahoni

| No | Spesies                         | Jumlah | Dmg         |
|----|---------------------------------|--------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 7      | 2.184638026 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      |             |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 18     |             |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      |             |
| 6  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 1      |             |
| 7  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 6      |             |
| 8  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 7      |             |
| 9  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 6      |             |
| 10 | <i>Camponotus nearcticus</i>    | 7      |             |
| 11 | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 304    |             |
| 12 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      |             |
| 13 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 4      |             |
| 14 | <i>Pheidole dentata</i>         | 8      |             |
|    | Total                           | 384    |             |

Lampiran 7. Perhitungan Indeks Kekayaan *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Margalef* pada Tegakan Suren

| No | Spesies                         | Jumlah | Dmg         |
|----|---------------------------------|--------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 6      | 2.195330403 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 51     |             |
| 3  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 6      |             |
| 4  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 5      |             |
| 5  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 25     |             |
| 6  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      |             |
| 7  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 5      |             |
| 8  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      |             |
| 9  | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 24     |             |
| 10 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 7      |             |
| 11 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 14     |             |
|    | Total                           | 150    |             |

Lampiran 8. Perhitungan Indeks Kemerataan *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan Eveness pada Tegakan Jati

| No | Spesies                         | Jumlah | H'          | E           |
|----|---------------------------------|--------|-------------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 24     | 0.659889554 | 0.137128901 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      |             |             |
| 3  | <i>Aphaenogaster floridana</i>  | 1      |             |             |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 2      |             |             |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 22     |             |             |
| 6  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 22     |             |             |
| 7  | <i>Selonopsis geminata</i>      | 1      |             |             |
| 8  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 3      |             |             |
| 9  | <i>Ponera pennsylvanica</i>     | 14     |             |             |
| 10 | <i>Solenopsis molesta</i>       | 3      |             |             |
| 11 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 2      |             |             |
| 12 | <i>Odontomachus brunneus</i>    | 1      |             |             |
| 13 | <i>Messor dentatus</i>          | 1      |             |             |
| 14 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      |             |             |
| 15 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 6      |             |             |
| 16 | <i>Odontomachus papuanus</i>    | 1      |             |             |
| 17 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      |             |             |
| 18 | <i>Pheidole dentata</i>         | 9      |             |             |
|    | Total                           | 123    |             |             |

Lampiran 9. Perhitungan Indeks Kemerataan *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Eveness* pada Tegakan Mahoni

| No | Spesies                         | Jumlah | H'          | E           |
|----|---------------------------------|--------|-------------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 7      | 0.115342715 | 0.019383237 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      |             |             |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 18     |             |             |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      |             |             |
| 6  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 1      |             |             |
| 7  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 6      |             |             |
| 8  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 7      |             |             |
| 9  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 6      |             |             |
| 10 | <i>Camponotus nearcticus</i>    | 7      |             |             |
| 11 | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 304    |             |             |
| 12 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      |             |             |
| 13 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 4      |             |             |
| 14 | <i>Pheidole dentata</i>         | 8      |             |             |
|    | Total                           | 384    |             |             |

Lampiran 10. Perhitungan Indeks Kemerataan *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Eveness* pada Tegakan Suren

| No | Spesies                         | Jumlah | H'          | E           |
|----|---------------------------------|--------|-------------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 6      | 1.836870078 | 0.766034322 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 51     |             |             |
| 3  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 6      |             |             |
| 4  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 5      |             |             |
| 5  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 25     |             |             |
| 6  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      |             |             |
| 7  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 5      |             |             |
| 8  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      |             |             |
| 9  | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 24     |             |             |
| 10 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 7      |             |             |
| 11 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 14     |             |             |
|    | Total                           | 150    |             |             |

Lampiran 11. Perhitungan Indeks Dominansi *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Simpson* pada Tegakan Jati

| No | Spesies                         | Jumlah | D           |
|----|---------------------------------|--------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 24     | 0.043443761 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      |             |
| 3  | <i>Aphaenogaster floridana</i>  | 1      |             |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 2      |             |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 22     |             |
| 6  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 22     |             |
| 7  | <i>Selonopsis geminata</i>      | 1      |             |
| 8  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 3      |             |
| 9  | <i>Ponera pennsylvanica</i>     | 14     |             |
| 10 | <i>Solenopsis molesta</i>       | 3      |             |
| 11 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 2      |             |
| 12 | <i>Odontomachus brunneus</i>    | 1      |             |
| 13 | <i>Messor dentatus</i>          | 1      |             |
| 14 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      |             |
| 15 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 6      |             |
| 16 | <i>Odontomachus papuanus</i>    | 1      |             |
| 17 | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      |             |
| 18 | <i>Pheidole dentata</i>         | 9      |             |
|    | Total                           | 123    |             |

Lampiran 12. Perhitungan Indeks Dominansi *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Simpson* pada Tegakan Mahoni

| No | Spesies                         | Jumlah | D           |
|----|---------------------------------|--------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 7      | 0.631768121 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 1      |             |
| 4  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 18     |             |
| 5  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      |             |
| 6  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 1      |             |
| 7  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 6      |             |
| 8  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 7      |             |
| 9  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 6      |             |
| 10 | <i>Camponotus nearcticus</i>    | 7      |             |
| 11 | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 304    |             |
| 12 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 9      |             |
| 13 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 4      |             |
| 14 | <i>Pheidole dentata</i>         | 8      |             |
|    | Total                           | 384    |             |

Lampiran 13. Perhitungan Indeks Dominansi *Hymenoptera Formicidae* dengan Perhitungan *Simpson* pada Tegakan Suren

| No | Spesies                         | Jumlah | D           |
|----|---------------------------------|--------|-------------|
| 1  | <i>Camponotus chromaiodes</i>   | 6      | 0.142171444 |
| 2  | <i>Componotus barbaricus</i>    | 51     |             |
| 3  | <i>Prenolepis imparis</i>       | 6      |             |
| 4  | <i>Tetramorium immigrans</i>    | 5      |             |
| 5  | <i>Paratrechina longicornis</i> | 25     |             |
| 6  | <i>Iridomyrmex arceps</i>       | 6      |             |
| 7  | <i>Dasymutilla occidentalis</i> | 5      |             |
| 8  | <i>Brachyponera chinensis</i>   | 1      |             |
| 9  | <i>Anoplolepis gracilipes</i>   | 24     |             |
| 10 | <i>Camponotus consobrinus</i>   | 7      |             |
| 11 | <i>Cataglyphis setipes</i>      | 14     |             |
|    | Total                           | 150    |             |

Lampiran 14. Hasil analisis keragaman jenis *Shannon-Wiener*

| No | Nama Tegakan | Jumlah Serangga | H'   | Kategori |
|----|--------------|-----------------|------|----------|
| 1. | Jati         | 123             | 0.65 | Rendah   |
| 2. | Mahoni       | 384             | 0.11 | Rendah   |
| 3. | Suren        | 150             | 1.83 | Sedang   |

Lampiran 15. Hasil analisis kekayaan jenis *Margalef*

| No | Nama Tegakan | Jumlah Serangga | Dmg  | Kategori |
|----|--------------|-----------------|------|----------|
| 1. | Jati         | 123             | 3.74 | Sedang   |
| 2. | Mahoni       | 384             | 2.18 | Rendah   |
| 3. | Suren        | 150             | 2.19 | Rendah   |

Lampiran 16. Hasil analisis kemerataan jenis *Evennes*

| No | Nama Tegakan | Jumlah Serangga | E    | Kategori |
|----|--------------|-----------------|------|----------|
| 1. | Jati         | 123             | 0.13 | Rendah   |
| 2. | Mahoni       | 384             | 0.01 | Rendah   |
| 3. | Suren        | 150             | 0.76 | Sedang   |

Lampiran 17. Hasil analisis dominansi jenis *Simpson*

| No | Nama Tegakan | Jumlah Serangga | D    | Kategori |
|----|--------------|-----------------|------|----------|
| 1. | Jati         | 123             | 0.04 | Rendah   |
| 2. | Mahoni       | 384             | 0.63 | Tinggi   |
| 3. | Suren        | 150             | 0.14 | Rendah   |

Lampiran 18. Data Suhu(°C) dan Kelembapan (%)

| Pengamatan     |          | Mahoni | Jati | Suren |
|----------------|----------|--------|------|-------|
| Suhu(°C)       | Minggu-1 | 31     | 31   | 31    |
|                | Minggu-2 | 31     | 30   | 30    |
|                | Minggu-3 | 31     | 31   | 31    |
| Kelembapan (%) | Minggu-1 | 72     | 74   | 80    |
|                | Minggu-2 | 71     | 73   | 80    |
|                | Minggu-3 | 70     | 74   | 80    |

Lampiran 19. Klasifikasi *Hymenoptera Formicidae* Pada Tegakan Jati, Mahoni dan Suren

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                               | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |    | Kingdom : Animalia<br>Filum : Arthropoda<br>Kelas : Insecta<br>Ordo : Hymenoptera<br>Famili : Formicidae<br>Genus : Camponotus<br>Spesies : <i>Camponotus Chromaiodes</i> | <i>Camponotus Chromaiodes</i> adalah serangga dengan ciri-ciri tubuh berwarna cokelat kehitaman, dengan ukuran panjang caput 2,34 mm, thorax dan abdomen dengan panjang 6,84 mm.                                                                                                                                                                                                            |
| 2   |   | Kingdom : Animalia<br>Filum : Arthropoda<br>Kelas : Insecta<br>Ordo : Hymenoptera<br>Famili : Formicidae<br>Genus : Componotus<br>Spesies : <i>Componotus Barbaricus</i>  | <i>Componotus barbaricus</i> adalah serangga dari famili Formicidae dengan ciri-ciri tubuh yang besar dengan warna cokelat kehitaman, dengan ukuran panjang caput 1,44 mm, thorax dan abdomen dengan panjang 6,48.                                                                                                                                                                          |
| 3   |  | Kingdom : Animalia<br>Filum : Arthropoda<br>Kelas : Insecta<br>Ordo : Hymenoptera<br>Famili : Formicidae<br>Genus : Pheidole<br>Spesies : <i>Floridana</i>                | <i>Floridana</i> yaitu Spesies yang dikenal memiliki dua tipe pekerja, yaitu "majors" dan "minors". Tipe "majors" berukuran lebih besar dengan kepala dan rahang yang kuat, sementara tipe "minors" lebih kecil. Ciri morfologis dari <i>Pheidole floridana</i> meliputi tubuh yang ramping dan exoskeleton yang keras, dengan warna bervariasi dari cokelat muda hingga cokelat kemerahan. |

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                      | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Prenolepis<br>Spesies : <i>Prenolepis imparis</i>  | <i>Prenolepis imparis</i> memiliki ciri-ciri tubuh berwarna hitam pekat terdapat bulu-bulu halus diseluruh tubuhnya, memiliki ukuran caput 0,65 mm dan abdomen 1,93 mm ditemukan mahoni dan suren.                                                                                                                                                                                      |
| 5   |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Iridomyrmex<br>Spesies : <i>Iridomyrmex arceps</i> | <i>Iridomyrmex arceps</i> memiliki ukuran tubuh sekitar 7,45 mm. Berwarna cokelat mudah, kepala seperti segitiga, cembung. Torax memanjang, sempit, metanotum cembung dan agak tinggi. Pedicel 1 daan tegak lurus. Mata berada agak ditengah kepala bagian depan. Kaki dengan tarsi tiga segmen dan antena panjang berbentuk geniculate yang taampak dibengkokkan atau berangsel tajam. |
| 6   |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Tetramorium<br>Spesies : <i>Immigrans</i>          | <i>Immigrans</i> adalah semut yang termasuk dalam keluarga Formicidae, genus Tetramorium. Semut ini memiliki tubuh yang ramping dengan exoskeleton keras dan warna bervariasi dari cokelat muda hingga cokelat kemerahan.                                                                                                                                                               |

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                           | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7   |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Paratrechina<br>Spesies : <i>Camponotus consobrinus</i> | <i>Camponotus consobrinus</i> adalah serangga dengan ciri-ciri tubuh berwarna hitam kecokelatan dilengkapi dengan rambut halus, memiliki ukuran panjang caput 0,69 mm dan abdomen 1,55 mm. Ditemukan pada tegakan jati.                                                                                                                                                                                   |
| 8   |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Solenopsis<br>Spesies : <i>Geminata</i>                 | <i>Geminata</i> adalah Semut yang memiliki tubuh berwarna oranye hingga cokelat dengan kepala berwarna cokelat. Pekerja mayor memiliki ciri-ciri khusus, antara lain kepala hampir berbentuk persegi, rahang yang kuat dengan 4 gigi tumpul, dan mata yang besar dengan lebih dari 20 faseta                                                                                                              |
| 9   |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Aphaenogaster<br>Spesies : <i>Occidentalis</i>          | <i>Occidentalis</i> adalah spesies semut yang memiliki Ciri khas tubuhnya yang relatif kecil dan ramping, dengan panjang tubuh berkisar antara 4 hingga 6 mm. Morfologi tubuhnya meliputi kepala yang besar dan lebar, dengan mata yang jelas terlihat dan antena yang terdiri dari 12 ruas. Tubuhnya memiliki exoskeleton yang keras dan berwarna cokelat, yang membantu melindungi semut dari predator. |

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                     | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Ponera<br>Spesies : <i>Pennsylvanica</i>          | <i>Pennsylvanica</i> adalah spesies semut yang meliputi ukuran tubuhnya yang relatif kecil, biasanya sekitar 3-4 mm panjangnya. Tubuhnya umumnya berwarna hitam dengan sedikit kilauan, dan memiliki struktur tubuh yang ramping dan panjang. Mandibula pada spesies ini tidak sebesar pada beberapa semut lainnya, tetapi masih cukup efektif untuk menggigit dan memanipulasi makanan serta material sarang. Kepala semut ini memiliki bentuk yang khas, dengan mata yang relatif kecil dan antena yang panjang serta fleksibel. Kaki semut ini juga ramping, mendukung mobilitas di berbagai jenis habitat. |
| 11  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Prenolepis<br>Spesies : <i>Prenolepis imparis</i> | <i>Prenolepis imparis</i> memiliki ciri-ciri tubuh berwarna hitam pekat terdapat bulu-bulu halus diseluruh tubuhnya, memiliki ukuran caput 0,65 mm dan abdomen 1,93 mm ditemukan mahoni dan suren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| No. | Gambar Spesies                                                                    | Klasifikasi                                                                                                                                                            | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Solenopsis<br>Spesies : <i>Solenopsis molesta</i>        | <i>Solenopsis molesta</i> adalah serangga dari famili Formicidae dengan ciri-ciri tubuh berwarna kuning kecoklatan, dengan ukuran panjang caput 0,52 mm, thorax dan abdomen dengan panjang 1,12 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Carpenter Ants<br>Spesies : <i>Camponotus nearcticus</i> | <i>Camponotus nearcticus</i> adalah spesies semut yang meliputi ukuran tubuh yang bervariasi dari sedang hingga besar, dengan panjang tubuh yang bisa mencapai sekitar 10-15 mm. Warna tubuh semut ini biasanya hitam mengkilap atau coklat gelap. Mandibula, atau rahang, pada spesies ini cukup besar dan kuat, yang memudahkan mereka dalam menggali dan memotong kayu, terutama pada struktur sarang mereka. Semut ini memiliki antena yang panjang dan melengkung, serta mata besar yang memungkinkan mereka memiliki penglihatan yang baik. |

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                                 | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14  |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus : <i>Brachyponera</i><br>Spesies : <i>Chinensis</i>            | <i>Brachyponera chinensis</i> dikenal karena memiliki bentuk tubuh yang khas dan adaptasi tertentu dalam struktur tubuhnya. Tubuh semut ini relatif kekar dengan exoskeleton yang keras, berfungsi sebagai perlindungan dari predasi dan kondisi lingkungan. Warna tubuhnya umumnya gelap, seringkali hitam atau cokelat tua. Kepala semut ini memiliki bentuk yang agak bulat dengan rahang yang kuat dan cenderung lebar, yang membantu dalam aktivitas menggigit dan mengumpulkan makanan. |
| 15  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus : <i>Anoplolepis</i><br>Spesie : <i>Anoplolepis gracilipes</i> | <i>Anoplolepis gracilipes</i> memiliki ukuran tubuh sekitar 1 mm - 3 mm untuk pekerja dan 4 mm - 5 mm ukuran tubuh ratu. Warna tubuh <i>Anoplolepis gracilipes</i> bervariasi mulai dari coklat kekuningan hingga kehitaman. Seluruh tubuh terdapat buku-buku yang halus dan tubuh terlihat mengkilat terang. Abdomen berbentuk bulat memanjang, rahang berbentuk segitiga, dan terdapat gigi di rahang. Kepala                                                                               |

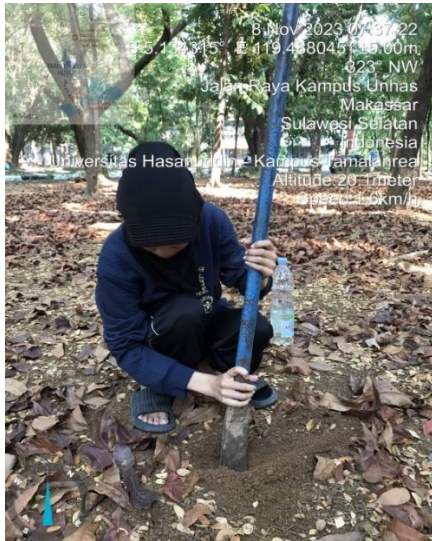
| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                                  | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                     |                                                                                                                                                                              | berbentuk oval dan sedikit cembung. Antena terdiri dari 11 hingga 12 segmen dan memiliki mata mejemuk. Thorax terdiri dari tiga segment yang terhubung.                                                                                                                                                                                                                   |
| 16  |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus : <i>Odontomachus</i><br>Spesies : <i>Odontomachus brunneus</i> | <i>Odontomachus brunneus</i> memiliki panjang tubuh sekitran 11,36 mm. Memiliki sepasang antena dengan dua belas ruas, mandibula terletak dibagian tengah puncak kepala, sejajar, ujungnya melengkung kedalam, bergerigi dipinggir dalamnya, dua gerigi ujung lebih panjang. Satu gerigi, berduri runcing dibagian atas, mata kecil terletak dibagian bawah (Suin, 1997). |
| 17  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus : <i>Messor</i><br>Spesies : <i>Messor Dentatus</i>             | <i>Messor dentatus</i> adalah spesies semut yang Memiliki tubuh yang dilapisi kutikula yang keras dan mengkilap, serta ukuran yang bervariasi tergantung pada kasta dalam koloni. Spesies ini dikenal sebagai semut pemanen yang biasanya ditemukan di daerah kering hingga sangat kering.                                                                                |

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                               | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18  |    | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Paratrechina<br>Spesies :Longicornis                        | <i>Longicornis</i> , dikenal sebagai semut "crazy" atau semut panjang antena, adalah spesies semut yang termasuk dalam keluarga Formicidae dan genus Paratrechina. Spesies ini memiliki distribusi yang luas, sering ditemukan di daerah tropis dan subtropis di seluruh dunia, terutama di area yang terganggu. Semut ini dikenal karena perilakunya yang cepat dan tidak teratur, yang membuatnya mudah dikenali. <i>longicornis</i> memiliki tubuh yang ramping dan panjang, dengan ukuran pekerja berkisar antara 2,3 hingga 3 mm. Warna tubuhnya bervariasi dari coklat kekuningan hingga coklat gelap, dengan mandibel, antena, dan kaki yang berwarna kuning. |
| 19  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Formicidae<br>Famili :Hymenoptera<br>Genus : <i>Cataglyphis</i><br>Spesies : <i>Cataglyphis setipes</i> | <i>Cataglyphis setipes</i> adalah spesies semut yang Tubuhnya ramping dan memanjang, dengan exoskeleton yang keras dan berwarna coklat kehitaman atau hitam, memberikan perlindungan dari panas dan kekeringan. Kepala semut ini memiliki bentuk agak bulat dengan mata besar yang berfungsi untuk mendeteksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| No. | Gambar Spesies                                                                      | Klasifikasi                                                                                                                                                                                                                          | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      | <p>cahaya dan menghindari predator. Antena terdiri dari 12 segmen, yang memungkinkan mereka untuk merasakan lingkungan sekitar dengan sensitif. Rahangnya yang panjang dan sempit dirancang untuk membantu dalam mencari dan mengumpulkan makanan, terutama serangga kecil dan sumber daya lain di habitat kering mereka. Kaki semut ini juga panjang dan ramping, memudahkan mereka bergerak cepat di permukaan panas dan kering. Struktur tubuh <i>Cataglyphis</i> setipes sangat efektif dalam mendukung kemampuan mereka beradaptasi dengan lingkungan gurun dan menjalankan peran ekologi mereka.</p> |
| 20  |  | <p>Kingdom :Animalia<br/>         Filum :Arthoropoda<br/>         Kelas :Insecta<br/>         Ordo :Hymenoptera<br/>         Famili :Formcidae<br/>         Genus :Odontomachus<br/>         Spesi :<i>Odontomachus papuanus</i></p> | <p><i>Odontomachus papuanus</i> adalah salah satu spesies semut yang ukuran tubuhnya yang relatif besar dan mandibula (rahang) yang sangat menonjol. Ciri lain adalah warna tubuhnya yang biasanya gelap, dengan variasi dari coklat ke hitam, serta struktur tubuh yang kuat dan kokoh. Selain</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| No. | Gambar Spesies                                                                    | Klasifikasi                                                                                                                                        | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                   |                                                                                                                                                    | itu, semut ini memiliki mata besar yang memungkinkan penglihatan yang baik dan kaki yang ramping untuk mobilitas yang cepat di habitatnya.                                                                                                                                                                                                |
| 22  |  | Kingdom :Animalia<br>Filum :Arthropoda<br>Kelas :Insecta<br>Ordo :Hymenoptera<br>Famili :Formicidae<br>Genus :Pheidole<br>Spesies : <i>Dentata</i> | <i>Dentata</i> atau sering disebut sebagai semut gigi dikenal dengan ukuran tubuh yang bervariasi, dengan pekerja kecil dan besar yang memiliki perbedaan yang mencolok. Ciri khas lainnya dari spesies ini adalah warna tubuhnya yang cenderung kemerahan hingga cokelat kekuningan, dengan struktur tubuh yang agak kasar dan berbutir. |

## Lampiran 20. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pembuatan perangkap



Gambar 2. Memasukan Madu, Air gula (Gula Merah dan gula Pasir)

Gambar 3. Perangkap *pitfall trap*

Gambar 4. Pemasangan tutup

Gambar 5. Perangkap *pitfall trap*Gambar 6. Pengambilan sampel  
perangkap *pitfall trap*Gambar 7. Pengambilan sampel  
*Handcoletion*Gambar 8. Pembagian serangga  
berdasarkan spesies dan menghitung  
individu dengan tally counter



Gambar 8. Mengidentifikasi menggunakan *Microskop stereo*