UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Affandi, R. S., & Rahardjo, B. T. (2024). Pengaruh Penambahan Bahan Organik Serasah Dan Limbah Batang Tebu Terhadap Keanekaragaman Jenis Semut (Hymenoptera: Formicidae) Pada Ekosistem Tanaman Tebu: The Additional Effect Of Organic Materials Litter And Sugarcane Stem Waste On The Diversity Of Ants (Hymenoptera: Formicidae) In The Sugarcane Plant Ecosystem. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, *12*(2), 76-90.

Agosti D, Majer JD, Alonso LE, and Schultz TR. editors. 2000 Ants: Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity. Washington: Smithsonian Institution Press.

Ainiyah, R., Fathurraman, A., Wibisono, M., Aji, F. R., & Yusuf, D. (2017). Pengaruh jenis tegakan terhadap komposisi dan keanekaragaman tumbuhan bawah di Hutan Sapen Kecamatan Prigen Kabupaten Pasuruan. *Agromix*, *8*(1), 50-63.

Aji, H.P. (2016). *Evaluasi Kesehatan Tanaman Uji Keturunan Panggal Buaya (Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.) Umur 6 Tahun di Petak 17 Wanagama I, Gunungkidul, Yogyakarta.* Skripsi S1 Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Andersen, A. 2000. Global Ecology of Rainforest Ants:Functional Groups in Relation to Enviromental Stress and Disturbance, In Agosti, D., Majer, J., Alonso, L., dan Schultz, T (ed) Ants : Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity. Smithsonian Institution Pr Washington : pp 55-62.

Andersen, A.N. (1995). A classification of Australian ant communities, based on functional groups which parallel plant life-forms in relation to stress and disturbance. *Journal of Biogeography*, 22, 15-29.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Andersen, A.N. (2000). *The Ants of Northern Australia: A Guide to the Monsoonal Fauna.* CSIRO Publishing, Melbourne. 114 pp. ISBN: 978-0-643-06603-8.

Arganda, S., Nicolis, S. C., Perochain, A., Péchabadens, C., Latil, G., & Dussutour, A. (2014). Collective choice in ants: The role of protein and carbohydrates ratios. *Journal of Insect Physiology*, *69*, 19-26.

Barbour GM, JK Burk and WD Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology. New York: The Benyamin/Cummings Publishing Company, Inc*

Bay, M. M., Pakaenoni, G., & Nitjano, V. (2024). Identifikasi Serangga pada Perkebunan Kopi (Coffea sp) dan Jeruk (Citrus sp.) di Desa Bonleu Kecamatan Tobu Kabupaten Timor Tengah Selatan (Identification of Insect on Coffee (Coffea sp.) and Orange (Citrus sp.) Plantations in Bonleu Village, Tobu Sub-District, South Timor Regency). *Jurnal Biologi Indonesia*, *20*(2), 121-129.

Bestelmeyer, B.T., Agosti, D., Alonso, L.E., Brandão, C.R.F., Brown, W.L., Delabie, J.H.C., & Silvestre, R. (2000). Field techniques for the study of ground-dwelling ants: an overview, description, and evaluation. In Agosti, D. et al. (Eds.), *Ants: Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity.* Smithsonian Institution Press, Washington D.C. pp. 122-144.

Bolton, B. (1979). The ant tribe Tetramoriini (Hymenoptera: Formicidae) in the Ethiopian zoogeographical region. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 38(4), 129-384.

Bolton, B. (1987). A review of the *Solenopsis*-group of genera in the Myrmicinae (Hymenoptera: Formicidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 54(3), 263-452.

Bolton, B. (2003). Synopsis and classification of Formicidae. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 71, 1-370.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Borror, D. J., Triplehorn, C. A., & Johnson, N. F. (1996). *Pengenalan pelajaran serangga* (Edisi keenam). (S. Partosoedjono & D. M. Brotowidjoyo, Penerjemah). Gadjah Mada University Press.

Bulan, F. H. S., Afriyansyah, B., Apriyadi, R., & Henri, H. (2024). Keanekaragaman Semut (Hymenoptera: Formicidae) Di Bukit Nenek, Taman Wisata Alam Gunung Permisan, Bangka Selatan. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, *23*(1), 1-18

Cammaerts, M. C., & Cammaerts, R. (2000). Foraging area marking in two related Tetramorium ant species (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Insect Behavior*, *13*(5), 679-698.

Clark, R., & Holbrook, T. (2009). *Ant Farm - Activity Packet*. Ask A Biologist, Arizona State University School of Life Sciences. Retrieved from https://askabiologist.asu.edu/sites/default/files/resources/activities/ant_farm/ant_farm_activity_packet.pdf

Dejean, A., Solano, P.J., Ayroles, J., Corbara, B., & Orivel, J. (2010). Arboreal ants use the "Velcro® principle" to capture very large prey. *PLOS ONE*, 5(6), e11331

Dewi, N., Aini, F. R. K., Haryadi, N. T., & Kurnianto, A. S. (2024). Pengaruh Dua Tipe Agroforestry Berbasis Kopi Terhadap Populasi Semut Hitam (Dolichoderus sp.) di Lereng Barat Gunung Raung. *Journal of Tropical Silviculture*, *15*(03), 201-209.

Deyrup, M. (2016). *Ants of Florida: Identification and Natural History.* CRC Press, Boca Raton. 437 pp. ISBN: 978-1-498-75467-5.

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (2017, Juli 4). *Wanagama*. Fakultas Kehutanan UGM. https://fkt.ugm.ac.id/wanagama/

Fazilla, N. 2022. Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) di

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Perkebunan Masyarakat Kecamatan Leupung sebagai Referensi Tambahan pada Materi Keanekaragaman Hayati. Skripsi. Universitas Islam Ar-Raniry Darussalam, Banda Aceh.

Fischer, G., Azorsa, F., & Fisher, B.L. (2014). Two new ant species of the genera *Carebara* Westwood from the Malagasy region. *ZooKeys*, 394, 13-38.

Fitriyani, N. L., (2023). The Diversity of Ants (Hymenoptera: Formicidae) on Industrial Forest in Sungai Merah Village, Sarolangun, Jambi with Its Identification Key. Thesis S2 Biology. Universitas Gadjah Mada

Friedman, D.A. dkk. (2019). The Physiology Of Forager Hydration And Variation Among Harvester Ant Colonies In Collective Foraging Behavior. *Scientific Reports*, 9, 5126.

Fukumoto, Y. & Abe, T. (1983). Social organization of colony movement in the tropical ponerine ant, *Diacamma rugosum* (Le Guillou). *Journal of Ethology*, 1, 101-108.

Haneda, N. F., & Yuniar, N. (2020). Peranan Semut di Ekosistem Transformasi Hutan Hujan Tropis Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, *14*(1). https://doi.org/10.22146/jik.57459

Hanedha, M.Y., Haneda, N.F., & Kasno, A. (2021). Keanekaragaman jenis semut (Hymenoptera: Formicidae) di beberapa tegakan di Taman Hutan Raya Sultan Thaha Syaifuddin, Jambi. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 12(1), 1-9.

Hariyanto, S., Irawan, B., & Soedarti, T. (2008). *Teori dan Praktik Ekologi.* Airlangga University Press, Surabaya.

Hashimoto Y. 2003. Identification Guide to The Ant Genera of Borneo. Di Dalam: Y Hashimoto, H Rahmah, editor. *Inventory & Collection - Total Protocol for Understanding of Biodiversity*. Sabah (MY): Institute Tropical Biology and Conservation, Universiti Malaysia Sabah and JICA.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hendra, A. dkk. (2020). Potential uses of teak leaf litter for liquid smoke and of other utilizations: A review. ResearchGate. https://www.researchgate.net/publication/345363142

Hooper, D.U., dkk. (2005). Effects of biodiversity on ecosystem functioning: A consensus of current knowledge. *Ecological Monographs*, 75(1), 3-35.

Hättenschwiler, S., & Vitousek, P.M. (2000). The role of polyphenols in terrestrial ecosystem nutrient cycling. Trends in Ecology & Evolution, 15(6), 238-243.

Hölldobler, B. & Wilson, E. O. (1990). *The Ants*.Cambridge: Harvard University Press. ISBN-13: 978-0674040755, pp:1-732.

Manalu, P. B., & Hutasuhut, M. A. (2025). Keanekaragaman dan Kelimpahan Serangga Tanah di Hutan Desa Serdang: Keanekaragaman dan Kelimpahan Serangga Tanah di Hutan Desa Serdang Kawasan Tahura Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, *13*(4), 2802-2812.

Indriyani, L., Flamin, A., & Erna, E. (2017). Analisis keanekaragaman jenis tumbuhan bawah di hutan lindung Jompi. *Ecogreen*, 3(1), 49-58.

Kaspari, M. (2000). A primer on ant ecology. In Agosti, D. et al. (Eds.), *Ants: Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity.* Smithsonian Institution Press. pp. 9-24.

Kodela, P.G., & Tindale, M.D. (2001). *Acacia* Mill. In: *Flora of Australia*, vol. 11A. CSIRO Publishing, Melbourne. pp. 1-673.

LaPolla, J.S., Brady, S.G., & Shattuck, S.O. (2010). Phylogeny and taxonomy of the *Prenolepis* genera-group of ants (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology*, 35(1), 118-131.

Latumahina, F.S. 2016. Respon Semut Terhadap Kerusakan Antropogenik Pada Hutan Lindung Sirimau, Ambon. Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman (Agrologia), Vol. 5, No.2, Oktober 2016, Hal. 53-66

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Latumahina, F. S., & Ismanto, A. (2019). Pengaruh Alih Fungsi Lahan terhadap Keanekaragaman Semut dalam Hutan Lindung Gunung Nona-Ambon. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 8, No. 1, pp. 177-181).

Leong, C-M., Shaiao,S.-F., Liu,J-J., Lin C.-C., Yamane,S. 2017. Records of Odontoponera denticulata (F. Smith, 1858) (Hymenoptera: Formicidae) from Taiwan, with a note on sculptural variation in workers. *Japanese Journal of Systematic Entomology* 23(1): 21-27.

Longino, J.T. (2003). The *Crematogaster* of Costa Rica. *Zootaxa*, 151, 1-150.

Ludwig, J.A. dan J. F. Reynolds. 1988. *Statistical Ecology*. a primer on method and computing. New York: John Wiley & Sons.

Mandal, G., & Joshi, S. P. (2014). Invasion establishment and habitat suitability of Chromolaena odorata (L.) King and Robinson over time and space in the western Himalayan forests of India. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, *7*(4), 391-400.

McGeoch MA. 1998. The Selection, Testing, And Application Of Terrestial Insects As Bioindicator. *Biol Rev* 73: 181-201.

Moffett MW. 1988. Foraging dynamics in the group-hunting myrmicine ant, Pheidologeton diversus. J. Insect Behav.1:309-331.

Mokodompit, T. A., Koneri, R., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. (2013). Uji Ekstrak Daun Tithonia diversifolia sebagai Penghambat Daya Makan Nilaparvata lugens Stal. pada Oryza sativa L.(Evaluation of Tithonia diversifolia Leaf Extract as Feeding Capacity Inhibitor of Nilaparvata lugens in Oryza sativa L.). *Jurnal Bios Logos*, *3*(2), 50-56.

Muhammad, F. N., Pramana, B. A., Hermawan, M. D. S., Alifianto, F., & Fernando, I. (2025). Keanekaragaman Semut Terrestrial Pada Berbagai Penggunaan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lahan Di Ub Forest, Jawa Timur: Terrestrial Ant Diversity Across Different Land Uses In Ub Forest, East Java. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, *13*(1), 56-66.

Niemi, G.J. & McDonald, M.E. (2004). Application of ecological indicators. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 35, 89-111.

Novianti, Anwari MS, Wulandari RS. 2017. Keanekaragaman Vegetasi Di Hutan Lindung Gunung Semahung Desa Saham Kecamatan Sengah Temila Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari.* 5(3) : 688-695.

Nugraha, A. A., Karyaningsih, I., & Herlina, N. (2025). Potensi Biji Mahoni Daun Lebar (Swietenia Macrophylla) Dan Mahoni Daun Sempit (Swietenia Mahagoni) Sebagai Antioksidan Dan Antidiabetes. *Wana Raksa*, *19*(2), 21-28.

Odum, EP. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahyono Samingan. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Gajah Mada University Press

Okiddo H., Ogata K., and S. Hosoishsi. 2020. Taxonomic revision of the ant genera Myrmecina in Southeast Asia (Hymenoptera: Formicidae). Bulletin of the Kyushu University Museum. 7:1-108.

Pamungkas, W. H. (2007). *Keanekaragaman semut pada tiga jenis tegakan di Hutan Wanagama*. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Repository UGM.

Parr, C.L., & Chown, S.L. (2001). Inventory and bioindicator sampling: testing pitfall and Winkler methods with *Opiliones* and ants. *Journal of Insect Conservation*, 5(1), 27-36.

Plowes, N. J., & Patrock, R. (2000). A field key to the ants (Hymenoptera, Formicidae) found at Brackenridge field laboratories, Austin, Travis County, Texas. *Austin (US): Brackenridge Field Laboratories University of*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Texas, *1*, 1-22.

Prayoga, N. A., Rahardjo, B. T., & Widjayanti, T. (2021). Keanekaragaman jenis semut (Hymenoptera: Formicidae) pada ekosistem tanaman tebu PHT dan konvensional. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, *9*(3), 78-84.

Purnomo, D. W., & Usmadi, D. (2012). Pengaruh struktur dan komposisi vegetasi dalam menentukan nilai konservasi kawasan rehabilitasi di Hutan Wanagama I dan sekitarnya. *Jurnal Biologi Indonesia*, *8*(2), 255-268.

Putri, P. E., Herwina, H., & Dahelmi, D. (2015). Inventarisasi Semut Subfamili Formicinae di Kawasan Cagar Alam Lembah Anai, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi UNAND*, *4*(1).

Putra, I. M., Hadi, M., & Rahadian, R. (2017). Struktur komunitas semut (Hymenoptera: Formicidae) di lahan pertanian organik dan anorganik desa Batur, kecamatan Getasan, kabupaten Semarang. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, *19*(2), 170-176.

Putro, H. S., Kartikawati, S. M., & Anwari, M. S. (2021). Keanekaragaman Jenis Semut Terestrial Berdasarkan Tipe Habitat Di Hutan Sekunder Desa Jelimpo Kecamatan Jelimpo Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari*, *9*(4), 559-572.

Riyanto. 2007. Kepadatan, Pola Distribusi dan Peranan Semut pada Tanaman di Sekitar Lingkungan Tempat Tinggal. Jurnal Penelitian Sains 10 (2): 241-253.

Robson, S.K.A., & Kohout, R.J. (2005). A review of the nesting habits and socioecology of the ant genera *Polyrhachis* Fr. Smith with a survey of nesting architecture. *Asian Myrmecology*, 1, 1-17.

Schmidt, C.A. & Shattuck, S.O. (2014). The higher classification of the ant subfamily Ponerinae (Hymenoptera: Formicidae), with a review of ponerine ecology and behavior. *Zootaxa*, 3817(1), 1-242.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Septriani, S., Herwina, H., & Mairawita, M. (2015). Semut Subfamili Myrmicinae di Suaka Alam Maninjau Utara Selatan, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi UNAND*, *4*(4), 248-257.

Shahabudin. (2011). Effect of land use change on ecosystem function of dung beetles: experimental evidence from Wallacea region in Sulawesi, Indonesia. *Jurnal Biodiversitas*, 3, 177-181.

Shannon, C. E., dan Wiener, W. 1949. *The Mathematical Theory Of Communication.* University Illlinois Press IL. Urbana, US.

Shattuck, S.O. (1992). Generic revision of the ant subfamily Dolichoderinae (Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology*, 21(1), 1-181. *(dikutip via AntWiki: https://www.antwiki.org/wiki/Tapinoma)*

Sholih, M. B., Buchori, D., Harahap, I. S., & Rizali, A. (2019). Pengaruh tipe penggunaan lahan dalam membentuk komunitas semut dan layanan ekosistem yang diberikan. *Jurnal Entomologi Indonesia, 16*(2), 83. https://doi.org/10.5994/jei.16.2.83

Siriyah, S. L. (2016). Keanekaragaman dan dominansi jenis semut (Formicidae) di hutan musim Taman Nasional Baluran Jawa Timur. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 85-90.

Soeseno. (2004). Sejarah Wanagama I. *Dari Bukit-bukit Gundul Sampai Wanagama I.* Yayasan Sarana Wana Jaya, Yogyakarta. Hal 7-9.

Supriyo, H., Faridah, E., Winastuti Dwi, A., Figyantika, A., & KhairilF, A. (2009). Kandungan C-Organik Dan N-Total Pada Serasah Dan Tanah Pada 3 Tipe Fisiognomi. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, *9*(1), 49-57.

Supriyo, H., Musyafa, M., Figyantika, A., & Gamayanti, S. (2010). Kelimpahan Cacing Tanah pada Beberapa Jenis Tegakan Pohon di Wanagama I. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 205-211.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Keanekaragaman Semut (Hymenoptera:Formicidae) pada Lima Jenis Tegakan di KHDTK Wanagama I
Reisya Lutfiana, Dr. Ir. Musyafa, M.Sc. ; Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Syaufina, L., Haneda, N.F., & Buliyansih, A. (2007). Keanekaragaman arthropoda tanah di hutan pendidikan Gunung Walat. *Jurnal Media Konservasi*, 12(2), 57-66.Sylva Lestari, 2020

Tilman, D. (2001). *Functional diversity*. In S.A. Levin (Ed.), Encyclopedia of Biodiversity (Vol. 3, pp. 109-120). Academic Press.

Triyogo, A., Budiadi, B., Widyastuti, S., Budi, S. S., & Varanita, S. (2019). Keanekaragaman Jenis Semut pada Tingkat Perkembangan Lahan yang Berbeda: Pendekatan Fase Agroforestry. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, *13*(2). https://doi.org/10.22146/jik.52364

Wetterer, J. K. (2008). Worldwide spread of the longhorn crazy ant, Paratrechina longicornis (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 11, 137-149.

Wetterer, J.K., & Keularts, J.L.W. (2008). Population explosion of the hairy crazy ant, *Nylanderia pubens*, on St. Croix, US Virgin Islands. *Florida Entomologist*, 91(3), 423-427.

Wilson, E.O. (2003). *Pheidole* in the New World: A Dominant, Hyperdiverse Ant Genera. Harvard University Press.

Yuniar & Haneda, 2015. Keanekaragaman semut (Hymenoptera: Formicidae) pada empat tipe ekosistem yang berbeda di Jambi. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(2), 76-83.

Yuniawati. (2013). Pengaruh Pemanenan Kayu terhadap Potensi Karbon Tumbuhan Bawah dan Serasah di Lahan Gambut (Studi Kasus di Areal HTI Kayu Serat PT. RAPP Sektor Pelalawan, Provinsi Riau). *Jurnal Hutan Tropis*, *1*(1), 24-31.