

DAFTAR PUSTAKA

- Akbari, N. 2016. Keanekaragaman Coleoptera di Hutan Kota BNI Banda Aceh Gampong Tibang sebagai penunjang praktikum mata kuliah entomologi. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh.
- Akhavan, E., Jafari, R., Vafai, R., Afrogheh, S. 2013. Biodiversity and distribution of predaceous ladybird (Coleoptera: Coccinellidae). *Internasional Research Journal of Applied and Basic Sciences*.
- Ali, M., Ahmed, K., Ali, S., Raza, G., Hussain, I., Nafees, M.A., Anjum, S.I. 2018. An annotated checklis pf Coccinellidae with four new records from Pakistam (Coleoptera, Coccinellidae). *Zookeys* 803: 93-120.
- Amir, M. 2002. *Kumbang Lembing Pemangsa Coccinelidae (Coccinelinae) di Indonesia*. Cetakan Pertama. Puslit Biologi-LIPI. Bogor.
- Amrulloh, R. Noerdjito, W.A., Istiaji, B., Hidayat, P., Buchori, D. 2022. Keanekaragaman dan kelimpahan kumbang daun (Coleoptera: Chrysomelidae) pada empat tipe penggunaan lahan yang berada di Taman Nasional Bukit Duabelas dan Hutan Harapan, Provinsi Jambi. *Jurnal Entomologi Indonesia* 19(2): 147-163.
- Andresen, E. 2001. Effect of dung presence, dung amount, and secondary dispersal by dung beetles on the fate of *Mycropholis guyanesis* (Sapotaceae) seeds in central Amazonia. *Journal of Tropical Ecology* 17: 61-78.
- Andresen, E. 2002. Dung beetles in a central amazonian rainforest and their ecological role as secondary seed dispersers. *Ecological Entomology* 27:257-270.
- Ardini, K.L., Inventarisasi ordo Coleoptera di kawasan Taman Nasional Alas Purwo. 2014. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember.
- Aseran, K.A.W., Rizali, A. 2022. Keanekaragaman dan kelimpahan ordo Coleoptera pada perkebunan kopi di Jawa Timur. *Jurnal HPT* 10(3): 119-132.
- Bandu, M.L., Tarore, D., Tairas, R.W. 2018. Serangga hama kumbang (*Oryctes rhinoceros* L.) tanaman kelapa di Desa Mapanget Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara. Universitas Samratulangi.
- Bedford, G.O. 2013. Long-term reduction in daage by rhnoceros beetle *Oryctes rhinoceros* L. (coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) to coconut palms at *Oryctes* Nudivirus release sites on Viti Levu, Fiji. *African Journal of Agricultural Research*. Vol 8 (49) 6422-6425.

- Borror, D.J., Triphilon, C.A, dan Johnson, N. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Terjemahan oleh Partosoedjono, S. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Bouchard, *et al.* 2017. *Biodiversity of Coleoptera*. Insect Biodiversity: Science and Society 1(1).
- Bosuang, S. Chug AYC. Chan CL. 2017. *A Guide to Beetles of Borneo. Natural History Publications (Borneo)*. Kota Kinabalu. Sabab.
- Bug Guide. 2005. *Wedge-Shaped Beetle*. <https://bugguide.net/node/view/24703>. Diakses pada 6 Juli 2023.
- CABI. 2021. *Trirachys sartus (City Longhorn Beetle)*. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompndium.3430>. Diakses pada 10 Oktober 2023
- Choate, P.M. 2003. *Introduction to the Identification of Beetles*. University of Florida.
- Clifford, H.T., Stephenson, W. 1975. *An Introduction to Numerical Classification*. London: Academic Press.
- Davis, A.J. 1993. *The Ecology and Behavior of Dung Beetles in Northern Borneo*. University of Leeds. England.
- Depari, E. Dirhamasyah, Darwati, H. 2021. Identifikasi jenis kumbang (Coleoptera) di Hutan Sekunder Desa Ladangan Keamatan Menyuke Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari* Vol. 9 (3): 475 – 484.
- Diartika, E.I.A., Sudrajat, A.K., Indrayanti, A.N., Wahyuningtyas, D., Rochmah, D.N., Aziza, D.A.N., Ardy, F.A. 2018. Keanekaragaman tumbuhan di Taman Nasional Alas Purwo, Banyuwangi. *Seminar Nasional Biologi “Inovasi Pendidikan dan Penelitian Biologi”*. Universitas Negeri Malang.
- Efendi, S., Yaherwandi, N. Nelly. 2018. Biologi dan statistic demografi *Coccinella transversalis* Thunberg (Coleoptera: Coccinellidae), predator *Aphis gossypii* Glover (Homoptera: Aphididae). *Jurnal Perlindungan Tanaman* 22(1):91-97.
- Fachrul, M.F. 2012. *Metode Sampling Bioekologi*. Edisi I Cetakan III. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fatawi, Z. 2002. Studi keanekaragaman serangga tanah (epifauna) pada berbagai ketinggian di Lereng Gunung Ijen Kabupaten Banyuwangi. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Girsang, R.k., Tobing, M.C., Pangestuningsih, Y. 2017. Biologi serangga penyerbuk *Elaeidobius kamerunicus* (Coleoptera: Curculionidae) setelah 33

- tahun diintroduksi di Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5(2): 348-354.
- Haack, R.A. 2019. *Trirachys holosericeus* (Apple Stem Borer). CABI Compendium. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.3428>
- Hakim, L. Abdul Muis, Erdi Surya. 2017. Preferensi warna sebagai pengendalian alternatif hama serangga sayuran dengan menggunakan perangkap kertas. *Seminar Nasional II USM* 1(2): 518-527. Universitas Serambi Mekah, Banda Aceh.
- Hamdy, E.M., Hanafy, dan El-Sayed, W. 2012. Soil nutrient as affected by activity of dung beetles, *Scarabaeus sp* (Coleoptera: Scarabaeidae) and toxicity of certain herbicides on beetles. *Journal of Applied Sciences Research*, 8(8): 4752-4758.
- Haneda, N.F., Asti W. 2014. Keanekaragaman fauna tanah dan perannya terhadap laju dekomposisi serasah karet (*Hevea brasiliensis*) di Kebun Percobaan Cibodas-Ciampea Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika* 05(1): 54-60.
- Hanski, I., dan Cambefort, Y. (1991). *Dung Beetle Ecology*. Princeton: Princeton University Press.
- Herlinda, S., Pujiastuti, Y., Irsan, C., Arsi., Anggraini, E., Karenina, T., Budiarti, L., Rizkie, L., Octavia, D.M. 2021. *Pengantar Ekologi Serangga*. Universitas Sriwijaya Press.
- Hidayat, S. 2008. Struktur, komposisi, dan status tumbuhan obat di Kawasan Hutan Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Biologi XII* (1):9-13.
- Indarjani, R., Miko, M. Distribusi vertikal komunitas kumbang kotoran Scarabaeidae di habitat Taman Nasional Gunung Salak. *Konservasi Hayati* 16(2): 77-84.
- IUCN (2015). *Protected Areas Category II (National Parks)*. http://www.iucn.org/about/work/programmes/gpap_home/gpap_quality/gpap_pacategories/gpap_pacategory2/. Diakses pada 8 Februari 2023.
- Jumar, 2000. *Entomologi Pertanian*. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Johnson, P.L. 2020. Host-use patterns of canopy-inhabiting click beetles (Coleoptera: Elateridae) in a lowland rainforest in southern Venezuela. *Insecta Mundi*. University of Nebraska.
- Kahono, S. dan Kundarsetiadi, L. 2007. Distribusi vertikal kumbang tinja Scarabaeidae di Hutan Tropis Basah Pegunungan Taman Nasional Gede-Pangrango, Jawa Barat. *Berita Biologi*. Volume 8(5) 325-333.

- Kalshoven, LGE. 1955. Additional note on the giant elaterid, *Oxynteropus mucronatus* Ol., a predator on termites in Java. *Entomologische Berichten*, 1: 273-278.
- Kamarudin, N., dan Wahid, M.B. 2007. Immigration and activity of *Orytes rhinoceros* within a small oil palm replanting area. *J. Oil Palm Res.* 16(2): 64 – 77.
- Krebs, C.J. 1989. *Ecological Methodology*. New York: An Imprint of the Addition Mesley Longman.
- Krenn, H.W. 2019. *Insect Mouthparts*. Zoological Monographs 5.
- Lala, F., Wagiman, F.X., Putra, N.S. 2013. Keanekaragaman serangga dan struktur vegetasi pada habitat burung insektivora *Lanius schach* Linn. Di Tangjungsari, Yogyakarta. *Jurnal Entomologi Indonesia* 10(2): 70-77
- Lawrence, J.F., Slipinski, A., Seago, A.E., Thayer, M.K., Newton, A.F., Marvaldi, A.E. 2011. Phylogeny of the Coleoptera based on morphological characters of adults and larvae. *Annales Zoologic* 61(1): 1-217.
- Lou, Y.G., Zhang, G.R., Zhang, W.Q., Hu, Y., dan Zhang J. 2013. Biological control of rice insect pests in China. *Biological Control* 67:8-20.
- Magurran, A. 1988. *Measuring Biological Diversity*. New Jersey. Princeton University Press.
- Maidiana. 2021. Penelitian survei. *Alacrity: Journal of Education* 1(2): 20-29.
- Marheni, B.Y., Rahardjanto, A., Hindun, I. 2017. Keanekaragaman serangga permukaan tanah dan peranannya di ekosistem hutan hujan tropis Ranu Pani. 2017. *Prosiding Seminar Nasional III Tahun 2017 “Biologi, Pembelajaran, dan Lingkungan Hidup Perspektif Interdisipliner”*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Masawet, S., Koneri, R., Dapas, N.J.F. 2019. Keanekaragaman serangga penyerbuk di Perkebunan Sayuran Kelurahan Rurukan Kota Tomohon. *Jurnal Bioslogos* 9: 119-118.
- Meilin A. dan Nasamsir. 2016. Serangga dan peranannya dalam bidang pertanian dan kehidupan. *Jurnal Media Pertanian* 1(1): 18-28.
- Mawarsih. 2011. Kelimpahan dan keanekaragaman kumbang tinja (Coleoptera: Scarabaeidae) di kawasan Taman Wisata Pulau Situ Gintung Tangerang Banten. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Mazumder, N., Gogoi, S., Das, P., & Bora, P. (2015). A new record of mango weevil, *Hypomeces squamosus* (F) (Coleoptera: Curculionidae) on young

mango plant from Assam. *Biotic Environment, Formerly Insect Environment*, 21(2&3).

- Mohan, K., and Padmanaban, A.M. 2013. Diversity and abundance of coleopteran insects in Bhavani Taluk Erode District, Tamil Nadu, India. *International Journal of Innovation in Bio Sciences*. 3(2): 57-63.
- Muhaimin, A.M.D., Hazmi, I., dan Yaakop, S. 2015. "Colonisation of dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) of smaller body size in the Bangi Forest Reserve Selangor, Malaysia: a model sampling site for a secondary forest area. *Pertanika Journal Tropical Agricultural Science*. 38(4): 519-532.
- Noerdjito W.A. 2008. Struktur komunitas fauna kumbang sungut panjang (Coleoptera: Cerambycidae) di Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai. *Jurnal Biologi Indonesia* 4(5): 371-384.
- Noerdjito, W.A. 2011. Evaluasi kondisi hutan berdasarkan keragaman kumbang sungut panjang (Coleoptera: Cerambycidae) di Kawasan Gunung Slamet. *Berita Biologi* 10(4): 521-531
- Noerdjito, W.A. 2012. *Ekologi Gunung Slamet: Kelompok Utama Fauna Kumbang Kayu Lapuk di Gunung Slamet*. Jakarta: LIPI Press.
- Nurhariyanto. 2007. *Metode Koleksi Serangga*. Universitas Negeri Jakarta.
- Nurofiq, F.H., Prihatno, B.K., Margono, B.A., et al., 2021. *Status Hutan dan Kehutanan Indonesia 2020*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Nusroh, Z. 2007. Studi diversitas makrofauna tanah di bawah beberapa tanaman palawija yang berbeda di lahan kering pada saat musim penghujan. *Jurnal Penelitian UNS*: Surakarta.
- Odum, E.P. 1996. *Dasar-Dasar Ekologi: Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Oktarima, D.W. 2015. *Pedoman Mengoleksi, Preservasi, serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain*. Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati Nabati. Badan Karantina Pertanian.
- Oktavianda, A., D. Bakti., dan Lisnawita. 2019. Keanekaragaman serangga hama pada perkebunan kopi arabika (*Coffea arabica* L.) dan robusta (*Coffea canephora* pierre.) di Desa Juma Libang dan Desa Tumangger Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 7(2): 403-405.
- Palupi, S. E. 2001. Pengembangan wisata Pantai Trianggulasi di Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi (penekanan desain arsitektur organik bertema ekoturisme). *Skripsi*. Universitas Diponegoro.

- Parks Canada National Office. 2009. *Beetle Anatomy*. <https://www.pc.gc.ca/en/docs/v-g/dpp-mpb/sec2/dpp-mpb2c>. Diakses pada 9 Desember 2022.
- Pathania, M., Chandel, R.S., Verma, K.S., Mehta, P. K. 2015. Diversity and population dynamics of phytophagous scarabaeid beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) in different landscapes of Himachal Pradesh, India. *Arthropods* 4(2): 46-68.
- Pietka, J. Byk, A. 2018. Dung beetles and their role in the nature. *Edukacia Biologiczna Srodowiskowa* 1/2018.
- Pracaya. 2009. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pradana, G.M., Hartanta, Priwiratama, H., Prasetyo, A.E., Susanto. 2020. Aplikasi perangkat lampu sebagai sarana monitoring dan pengendalian hama kumbang malam di pembibitan kelapa sawit. *Warta PPKS*, 2020, 25(1): 23-30.
- Pradipta, A.P., Wagiman, F.X., dan Witjaksono. 2020. The coexistence of *Oryctes rhinoceros* L. and *Xylotrupes Gideon* L. (Coleoptera: Scarabaeidae) on immature plant in oil palm plantation. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* Vo. 24. No.1: 82-88.
- Pramudi, M.I., Soedijo, S., Rosa, H.O., dan Aphrodyanti, L. 2022. *Dasar – Dasar Ekologi Serangga*. CV. Banyubening Cipta Sejahtera.
- Pujiastuti, Y., Setiawan, J.G., Arinafri. 2010. Pendugaan perkembangan populasi *Oryctes rhinoceros* L. (Coleoptera: Scarabaeidae) di perkebunan kelapa sawit. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Sriwijaya.
- Rahayu, E., Rizal, S., Marmaini. 2021. Karakteristik morfologi serangga yang berpotensi sebagai hama pada perkebunan kelapa (*Cocos nucifera* L) di Desa Tirta Kencana Kecamatan Makarti Jaya Kabupaten Banyuasin. *Jurnal indobiosains* Vol. 3 No.2 39 – 46.
- Rahayu, G.A., Buchori, D., Hindayana, D., Rizali, A. 2017. Keanekaragaman dan peran fungsional serangga ordo Coleoptera di Area Reklamasi Pascatambang Batubara di Berau, Kalimantan Timur. *Jurnal Entomologi Indonesia*.
- Rahmawati, D.I. dewi, B.S., Harianto, S.P. dan Nurcahyanim, N. 2019. Kelimpahan dan kelimpahan relatif *dung beetle* di Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Universitas Lampung pada Blok Lindung Tahura Wan Abdul Rachman. *Journal of Foresstry Research*(2):77-87.

- Ramadhan. 2021. *Alas Purwo, Taman Nasional yang Penuh Misteri*. https://wanaswara.com/alas-purwo-taman-nasional-yang-penuh-misteri/#Kondisi_Iklim_dan_Topografi. Diakses pada 24 Maret 2023.
- Rianto, Santi, S.I., Tarmadja, S. 2017. Penggunaan feromon dan lampu sebagai perangkap kumbang tandung (*Oryctes rhinoceros*) pada TBM Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agromast* Vol. 2(1).
- Riyanto. 2016. Keanekaragaman serangga dan kelimpahan serangga ordo Coleoptera di Tepian Sungai Musi Kota Palembang sebagai sumbangan materi pada mata kuliah Entomologi di Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya. *Jurnal Pembelajaran Biologi* 3(1) : 89.
- Ruli, R. 2009. *Biologi Insekta Entomologi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rulianti, E. 2010. *Pedoman Pengamatan dan Pengendalian OPT Penting Kelapa Sawit*. Ditlinbun, Ditjenbun.
- Salsabila, N. 2023. Keanekaragaman jenis serangga ordo Coleoptera di Resort Pancur Taman Nasional Alas Purwo dan pemanfaatannya sebagai buku ilmiah populer. *Skripsi*. Universitas Jember.
- Sari, S. 2013. Pengembangan insektarium ordo Coleoptera sebagai media praktikum Biologi SMA. *Artikel Ilmiah*. Jambi: Universitas Jambi.
- Sari, Y. I., Dahelmi, dan Herwina, H. 2015. Jenis-jenis kumbang tinja (Coleoptera: Scarabaeidae) di Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi (HPPB) Universitas Andalas, Padang. *Biologi Universitas Andalas*, 193-199.
- Schowalter, T.D. 2011. *Insect Ecology: An Ecosystem Approach*. 3rd Edition. Oxford: Elsevier.
- Seow-En, I., Lui, E.Y.L. 2022. Biodiversity record: first record of a giant click beetle, *Oxynopterus* sp., in Singapore. *Nature in Singapore*, 15: e2022136.
- Shahabuddin. 2007. Effect of land-use on diversity of coprophagous beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) and dung decomposition: a case study at The Forest Margin of Lore Rindu National Park, Central Sulawesi. *Dissertation*. Bogor Agricultural University, Bogor, Indonesia.
- Shelomi, M., Lin, S., Liu, L. 2019. Transcriptome and microbiome of coconut rhinoceros beetle (*Oryctes rhinoceros*) larvae. *BMC Genomics* 20:957.
- Siregar, A.S., Bakti, D., Zahara, F. 2014. Keanekaragaman jenis serangga di berbagai tipe lahan sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(4): 1640-1647.

- Sodiq, A. dan Arisandi A. 2020. Identifikasi dan kelimpahan makroalga di Pantai Selatan Gunungkidul. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan* 1(3): 325-330
- Soesanthy, F. 1999. Keanekaragaman habitat dan implementasi terhadap keragaman Coleoptera: studi kasus mengenai keragaman Coleoptera di Taman Nasional Gunung Halimun. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor: Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian.
- Sofianan, E. 2015. Observasi ordo Coleoptera di Taman Nasional Baluran Situbondo, Jawa Timur. *Skripsi*. Universitas Jember: Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Suendah, E., Siarudin, M. 2019. Intensitas serangan hama kumbang moncong pada agroforestri akor (*Acacia auriculiformis*). *Jurnal Agroforestri Indonesia* Vol. 2 No.1
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian*. Alfabeta: Bandung.
- Suhaendah, E., Siarudin, M. 2019. Intensitas serangan hama kumbang moncong pada agroforestri akor (*Acacia auriculiformis*). *Jurnal Agroforestri Indonesia*, 2(1): 19-25.
- Suhara. 2009. *Famili Meloida (Si Kumbang Cantik yang Beracun)*. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Suhara. 2009. *Ordo Coleoptera: Familia Carabidae dan Cincidelidae*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Suharsimi. 2006. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suheriyanto, D. 2008. *Ekologi Serangga*. UIN Malang Press.
- Suin, N.M. 1997. *Ekologi Hewan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Sukirno. 2017. *Mari Mengenal Serangga Entomofaga: Parasitoid dan Predator*. <http://pengendalianhayatihama.biologi.ugm.ac.id>. Diakses pada 13 Januari 2023.
- Suzuki, W. 2001. Notes on three species of the genus *Oxynterus* (Coleoptera, Elateridae) from Southeast Asia, with description of new species. *Elytra, Tokyo*, 29(2) : 326 – 334,
- Tara, M.S. 2018. Keanekaragaman kumbang kotoran (Coleoptera: Scarabaeidae) pada berbagai tipe penggunaan lahan di Hutan Pendidikan “UB Forest” Malang. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.

- The Bug Lady. 2012. *Wedge-Shaped Beetle (Family Ripiphoridae)*. <https://uwm.edu/field-station/wedge-shaped-beetle/>. Diakses pada 15 Maret 2023.
- Thomas S.L. 2007. Effects of forest management on elaterid beetle (Coleoptera: Elateridae) assemblages in The Acadian Forest of Maine.
- Triplehorn C.A. dan Johnson N.F. 2005. *Borror and Delong's Introduction to the Study of Insects 7th Edition*.
- Triyono. 2003. *Teknik Sampling dalam Penelitian*. Penataran Analisis Data Penelitian bagi Dosen PTS Kopertis XI Kalimantan.
- Upton, M.S., Mantle, E.L., Mantle, B.L. 2010. *Methods for Collecting, Preserving, and Studying Insects and Other Terrestrial Arthropods*. Australian Entomological Society.
- Utami, D.M. 2023. Keanekaragaman serangga ordo Coleoptera di Resort Rowobendo Taman Nasional Alas Purwo dan pemanfaatannya sebagai buku ilmiah populer. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Jember.
- Utami, J., Harliyanto, G., dan Yanuarefa, M.F. 2012. *Panduan Lapang Mamalia Taman Nasional Alas Purwo*. Balai Taman Nasional Alas Purwo.
- Wati, C. 2018. Identifikasi hama tanaman padi (*Oriza sativa*) dengan perangkap cahaya di Kampung Desay Distrik Prafi Provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton* 9(2).
- Whittaker, R.H. 1977. Evolution of species diversity in land communities. *Evolutionary Biology* 10: 1-67.
- Widjaja, E.A., Rahayuningsih, Y., Rahajoe, J.S., Ubaidillah R., Maryanto, I., Walujo, E.B., Serniadi, G. 2014. *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia*. Jakarta: LIPI Press.
- Yulianti, S.A. 2020. Keanekaragaman serangga di agroforestry kopi sederhana dan kompleks Keamatan Ngantang Kabupaten Malang. *Skripsi*. Malang.
- Yuliatmaja. 2009. Kajian Lama penyinaran matahari dan intensitas radasi matahari terhadap pergerakan semu matahari saat salstice di Semarang (Studi Kasus Badan Meteorologi dan Geofisika Stasiun Klimatologi Semarang pada Bulan Juni dan September Tahun 2005 sampai dengan 2007). *Skripsi*. Jurusan Fisika. FMIPA. UNNES.