

**STUDI KEANEKARAGAMAN SERANGGA LANTAI HUTAN
DI SANGKIMA TAMAN NASIONAL KUTAI**

SKRIPSI



**ERWIN SARIRA LEMBANG
NIM. 15542511000501**

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

**STUDI KEANEKARAGAMAN SERANGGA LANTAI HUTAN
DI SANGKIMA TAMAN NASIONAL KUTAI**

Skripsi Merupakan Sebagian Persyaratan
Untuk Meraih gelar Sarjana (Strata 1)

**ERWIN SARIRA LEMBANG
NIM. 15542511000501**

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR
SANGATTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Studi Keanekaragaman Serangga Lantai Hutan Di Sangkima Taman
Nasional Kutai

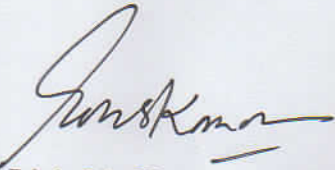
Nama : Erwin Sarira Lembang


NIM : 15542511000501

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Liris Lis Komara S.Hut.,M.Si
NIDN. 1114068101


Dr. Sugiarto S.Hut., M.Agr
NIDN:1123107001

Mengetahui

Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur



Prof. Dr. Ir. Juraemi, M.Si
NIP. 19570413 1987021 001

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Studi Keanekaragaman Serangga Lantai Hutan Di Sangkima Taman Nasional Kutai ” adalah karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atas kutip dari karya yang diterbitkan manapun tidak diterbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta saya kepada Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.

Sangatta, 20 Juli 2019



Erwin Sarira Lembang

NIM. 15542511000501

ABSTRACT

ERWIN SARIRA LEMBANG, 2015 Forestry Study Program East Kutai Agricultural College. Study of Diversity of Forest Floor Insects in Sangkima Kutai National Park. Advised by Dr. Liris Lis Komara S.Hut., M.Si and Dr. Sugiarto M. Agr.

Research on the identification of soil insect diversity was carried out to determine various types of insects and soil insect diversity index in Sangkima, Kutai National Park. The method used to catch soil insects is the Pitfall trap. The number of traps installed is 6 pairs of traps. Traps are filled with profalin fluid and bait in each trap. Traps were installed on line transects and left for 1 week then the captured samples were collected and identified the type to determine the type and diversity of soil insects in Sangkima, Kutai National Park. Sampling is done every week for four times. Identification samples at the East Kutai Stiper Forest Protection Laboratory with reference to the manual for identification of soil fauna and insects. Data is calculated to determine the wealth index and evenness index. From the results of the study it was found that in the Sangkima region 8 orders were Blattaria, Coleoptera, Hymenoptera, Orthoptera, Araneae, Hemiptera, Isopoda and Diptera, families that dominated the Sangkima region namely Scarabaeidae, Staphylindae, Sphaeromatidae, Blaberidae, the most individuals were as many as Scarabaidae family members 1064 individuals and at least 2 carabidae and 2 individuals.

Keywords: Soil Insect, Sangkima, Kutai National Park

ABSTRAK

ERWIN SARIRA LEMBANG, Program Studi Kehutanan 2015 Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur. Study Keanekaragaman Serangga Lantai Hutan Di Sangkima Taman Nasional Kutai. Dibimbing oleh Dr. Liris Lis Komara S.Hut., M.Si dan Dr. Sugiarto M.Agr.

Penelitian mengenai identifikasi keanekaragaman serangga tanah ini dilakukan untuk mengetahui berbagai jenis serangga serta indeks keragaman serangga tanah di Sangkima, Taman Nasional Kutai. Metode yang digunakan untuk menangkap serangga tanah adalah dengan Pitfall trap. Jumlah perangkap yang dipasang adalah 6 pasang perangkap. Perangkap diisi dengan cairan profalin dan umpan pada masing – masing perangkap. Perangkap dipasang secara line transek dan dibiarkan selama 1 minggu kemudian sampel yang tertangkap dikumpulkan dan diidentifikasi jenisnya untuk mengetahui jenis dan keragaman serangga tanah di Sangkima, Taman Nasional Kutai. Pengambilan sampel dilakukan setiap minggu sebanyak empat kali pengambilan. Sampel identifikasi di Laboratorium Perlindungan Hutan Stiper Kutai Timur dengan merujuk pada buku petunjuk identifikasi fauna tanah dan serangga. Data dihitung untuk mengetahui indeks kekayaan dan indeks kemerataan. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa pada kawasan Sangkima diperoleh 8 ordo yaitu Blattaria, Coleoptera, Hymenoptera, Orthoptera, Araneae, Hemiptera, Isopoda dan Diptera, famili yang mendominasi pada kawasan Sangkima yaitu Scarabaeidae, Staphylindae, Sphaeromatidae, Blaberidae, individu terbanyak merupakan anggota family Scarabidae sebanyak 1064 individu dan yang paling sedikit Carabidae sebanyak 2 individu dan Laba-laba sebanyak 2 individu.

Kata kunci: Serangga Tanah, Sangkima, Taman Nasional Kutai

RIWAYAT HIDUP



ERWIN SARIRA LEMBANG lahir pada tanggal 16 Juni 1995 di Toraja, merupakan anak kedua dari pasangan Bapak Darkam dan Ibu Margareta.

Pendidikan sekolah (SD) pada tahun 2001-2007 SDN 005 Sangatta Utara, lulus sekolah menengah pertama (SMP) pada tahun 2011 di SMP Pelita Harapan, kemudian melanjutkan pendidikan di sekolah menengah atas di SMK Nusantara Rantepao. Pada tahun 2015 melanjutkan pendidikan di STIPER Kutai Timur program studi kehutanan jenjang strata satu (S1).

Kemudian di tahun 2017 penulis melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kebun dan Hutan Pendidikan STIPER di desa Karang Hilir, Kecamatan Karang Kabupaten Kutai Timur Pada tahun 2018 penulis melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Bukit Permata, Kecamatan Kaibun.. Selama menempuh pendidikan di STIPER penulis bergabung dalam organisasi internal di kampus yaitu Himpunan Mahasiswa (HIMA) Kehutanan dan BPM STIPER Kutai Timur.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang karena kasih karuniaNya telah memberikan kesempatan untuk menikmati indahnya dunia kampus. Kepada Bapak Darkam dan Ibuku Margareta, serta kakak dan adikku juga sahabat-sahabatku yang tiada hentinya selalu memberikan support, kasih sayang dukungan, doa dan semangat tiada terhingga.

Perjuangan merupakan bukti bahwa engkau belum menyerah, manusia dapat menimbang-nimbang dalam hati tetapi jawaban tidak berasal daripada Tuhan. Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhan yang menentukan arah langkahnya. Serahkanlah hidupmu kepada Tuhan dan percayalah kepadanya dan Ia akan bertindak.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyusun skripsi yang berjudul “Study Keanekaragaman Serangga Lantai Hutan Di Sangkima Taman Nasional Kutai”.

Skripsi ini ditulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Kehutanan, Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur. Pada kesempatan ini, saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada orangtua dan adik tercinta yang telah mendukung baik moril, spiritual dan materil serta segala yang terbaik buat penulis. Tidak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Liris Lis Komara S.Hut.,M.Si dan Bapak Dr. Sugiarto M.Agr selaku dosen pembimbing
2. Bapak Muli Edwin S.Hut.,M.P dan Ibu Dr. Veronika Murtinah S.Hut.,M.P selaku dosen penguji
3. Bapak Muli Edwin S.Hut.,M.P selaku Ketua Program Studi Kehutanan beserta seluruh staf yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi
4. Bapak Prof. Dr. Ir, Juraemi, M.Si Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur beserta seluruh staf yang telah memberikan fasilitas selama menuntut ilmu di Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur
5. Pihak Balai Taman Nasional Kutai yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Sangkima, Taman Nasional Kutai
6. Dian Anggraini, Rima Maleni, Muhammad Riswansyah dan teman – teman angkatan 2015 yang terlibat dalam pengambilan data selama penelitian di lapangan serta penyusunan skripsi ini.

Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan menjadi sumber ilmu pengetahuan bagi seluruh pembaca.

Sangatta, 20 Juli 2019

Penulis