

**KEANEKARAGAMAN MAKROFAUNA BERDASARKAN
KONDISI PERMUKAAN TANAH PADA PERKEBUNAN KARET
(*Havea brasiliensis* Muell. Arg.) RAKYAT DI DHARMASRAYA**

SKRIPSI

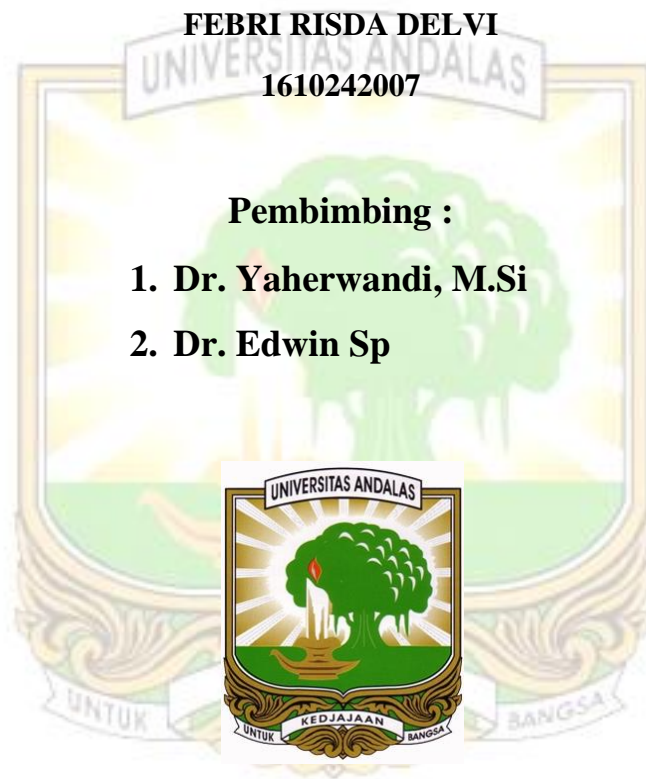
OLEH

FEBRI RISDA DELVI

1610242007

Pembimbing :

- 1. Dr. Yaherwandi, M.Si**
- 2. Dr. Edwin Sp**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

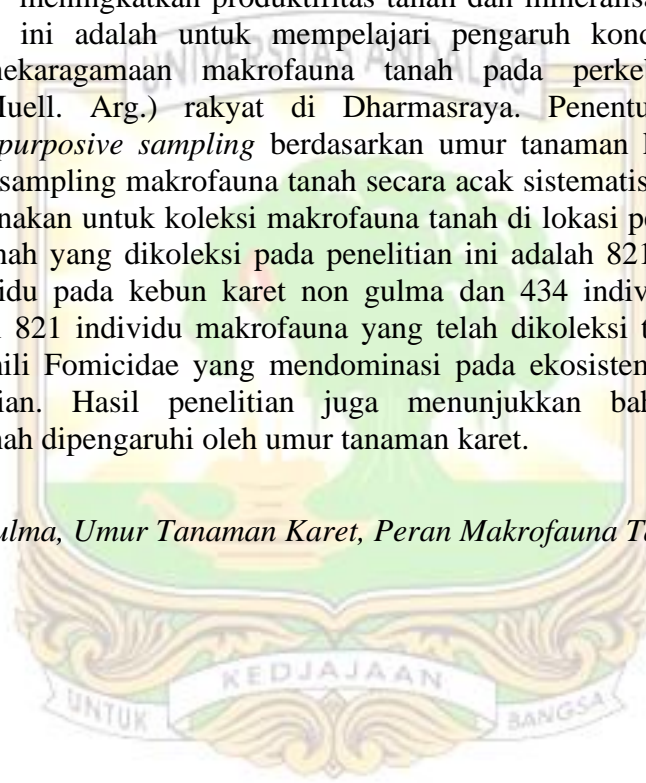
2021

KEANEKARAGAMAN MAKROFAUNA BERDASARKAN KONDISI PERMUKAAN TANAH PADA PERKEBUNAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) RAKYAT DI DHARMASRAYA

ABSTRAK

Makrofauna tanah berperan dalam pembentukan struktur tanah, dekomposisi bahan organik, meningkatkan produktifitas tanah dan mineralisasi unsur hara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh kondisi permukaan tanah terhadap keanekaragaman makrofauna tanah pada perkebunan karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) rakyat di Dharmasraya. Penentuan lokasi penelitian menggunakan *purposive sampling* berdasarkan umur tanaman karet yaitu 14 dan 15 tahun. Metode sampling makrofauna tanah secara acak sistematis. *Pitfall trap* dan *hand collecting* digunakan untuk koleksi makrofauna tanah di lokasi penelitian. Total jumlah makrofauna tanah yang dikoleksi pada penelitian ini adalah 821 individu yang terdiri dari 387 individu pada kebun karet non gulma dan 434 individu pada kebun karet bergulma. Dari 821 individu makrofauna yang telah dikoleksi termasuk ke dalam 16 famili dan famili Formicidae yang mendominasi pada ekosistem perkebunan karet di lokasi penelitian. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa keanekaragaman makrofauna tanah dipengaruhi oleh umur tanaman karet.

Kata kunci : Gulma, Umur Tanaman Karet, Peran Makrofauna Tanah, Vegetasi, Formicidae



DIVERSITY OF MACROFAUNA BASED ON SOIL SURFACE CONDITION ON SMALLHOLDER RUBBER TREE (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) PLANTATIONS IN DHARMASRAYA

ABSTRACT

Soil macrofauna plays a role in the formation of soil structures, decomposition of organic matter, increases soil productivity and nutrient mineralization. The objective of this research was to study the effect of soil surface conditions on the diversity of soil macrofauna on smallholder rubber tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) plantations in Dharmasraya. Determination of a research location was by purposive sampling based on the age of rubber trees i.e 14 and 15 years. The method sampling of soil macrofauna was by systematic random. Pitfall trap and hand collecting were used for the collection of soil macrofauna at the research site. The total number of soil macrofauna collected in this study were 821 individuals consisted of 387 individuals in non-weed rubber plantations and 434 individuals in rubber plantations where presence weeds. These 821 individuals macrofauna that have been collected, they belong to 16 families and the Formicidae family was dominate in the ecosystem of rubber trees plantation in the research location. The results also showed that the diversity of soil macrofauna was influenced by the age of the rubber trees.

Keywords: Weeds, Age of Rubber Tree, Soil Macrofauna Role, Vegetation, Formicidae

