

**KEANEKARAGAMAN JENIS MAKRO FAUNA TANAH
DI LAHAN HPK DAN LAHAN APL
DI KELURAHAN TUBO
KOTA TERNATE**

Sunardi Samsul¹, Aqshan Shadikin Nurdin², Fadila Tamnge³

¹Mahasiswa Program Studi Kehutanan, Universitas Khairun

²Program Pascasarjana Program Studi Ilmu Pertanian, Universitas Khairun

³Program Studi Kehutanan, Universitas Khairun

E-mail : sunardi.samsul20@gmail.com

ABSTRAK

Makro Fauna Tanah mempunyai peran yang sangat penting dalam suatu habitat. Salah satu peran makro fauna tanah adalah menjaga kesuburan tanah melalui perombakan bahan organik, distribusi hara, peningkatan aerasi tanah dan sebagainya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis makro faunah tanah yang terdapat pada lahan HPK dan Lahan APL Kelurahan Tubo Kota Ternate dan untuk mengidentifikasi makro fauna tanah sebagai bioindikator lingkungan pada lahan HPK dan lahan APL Kelurahan Tubo Kota Ternate. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *metode transek* untuk mendapatkan data jumlah dan jenis capung. Data yang diperoleh akan dianalisis menggunakan Indeks keanekaragaman shanon, kelimpahan relatif dan indeks dominansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 20 spesies makro fauna tanah. Hasil analisis keanekaragaman menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman makro faunah tanah di lahan APL memiliki nilai rendah dan sedang yaitu sebesar $H' = 1.168 < 1$ sampai $1.398 < 1$. Indeks keanekaragaman di lahan HPK memiliki nilai tinggi dan sedang yaitu sebesar $H' = 32.175 > 3$ sampai $1.768 < 1$. Keberadaan makro fauna tanah di sekitar wilayah lahan HPK dan lahan APL dipengaruhi oleh suhu, kelembaban, warna tanah.

Kata kunci; Makro fauna tanah; lahan HPK dan lahan APL;

**DIVERSITY OF SOIL MACRO FAUNA TYPES ON
HPK LANDS AND APL LANDS
IN TUBO VILAGE
TERNATE CITY**

Sunardi Samsul¹, Aqshan Shadikin Nurdin², Fadila Tamnge³

¹*Student of Forestry Studies Program, Khairun University*

²*Postgraduate Program in Agricultural Sciences, Khairun University*

³*Forestry Studies Program, Khairun University*

E-mail : sunardi.samsul20@gmail.com

ABSTRACT

Soil macro fauna has a very important role in a habitat. One of the roles of soil macro fauna is to maintain soil fertility through the breakdown of organic matter, distribution of nutrientns, increasing soil aeration and so on. This ressearh aims to datermine bioindicators on HPK land and APL land, TuboVillage, Ternate City. The method used in this research is the transect method to obtain data on the the number and types of fragonflies. The data obtained will be analyzed using the shannon diversity indk, relative abundane and dominance index. The results of the researh show that there are 20 species of soil macro fauna. The results of diversity analysis show that the soil macro fauna diversity index on APL land has low and medium velues, nemely $H'=1,168<1$ to $1,398<1$. The diversity index on HPK land has high and medium values, nemely equal to $H'=32,175>3$ to $1,768<1$. The existence of soil macra fauna around tha HPK land areas is influenced by temperature, humidity and soil color.

Key words; Soil macro fauna; HPK land and APL land;