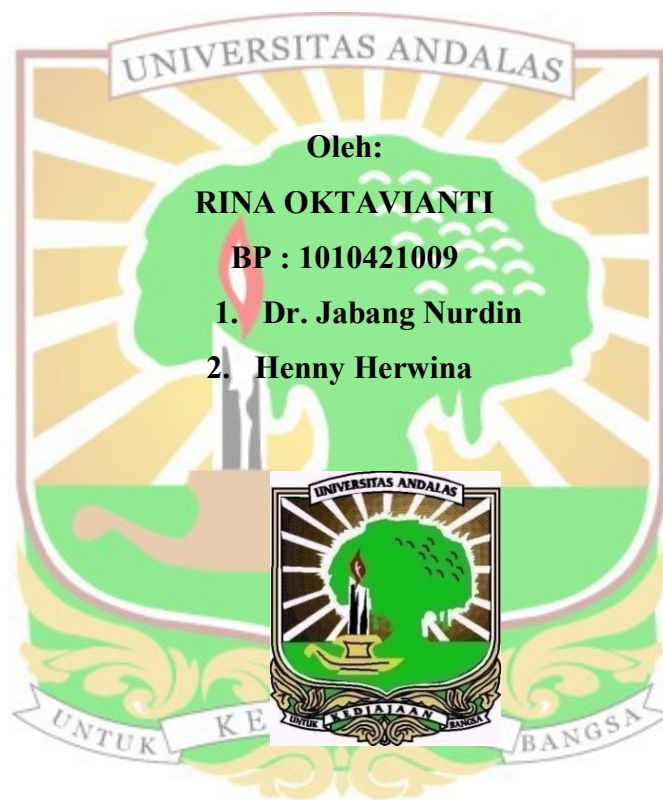


**KOMUNITAS Collembola PADA HUTAN KONSERVASI DAN PERKEBUNAN
SAWIT DI KAWASAN PT. TIDAR KERINCI AGUNG (TKA), SOLOK
SELATAN.**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Oleh:

RINA OKTAVIANI

BP : 1010421009

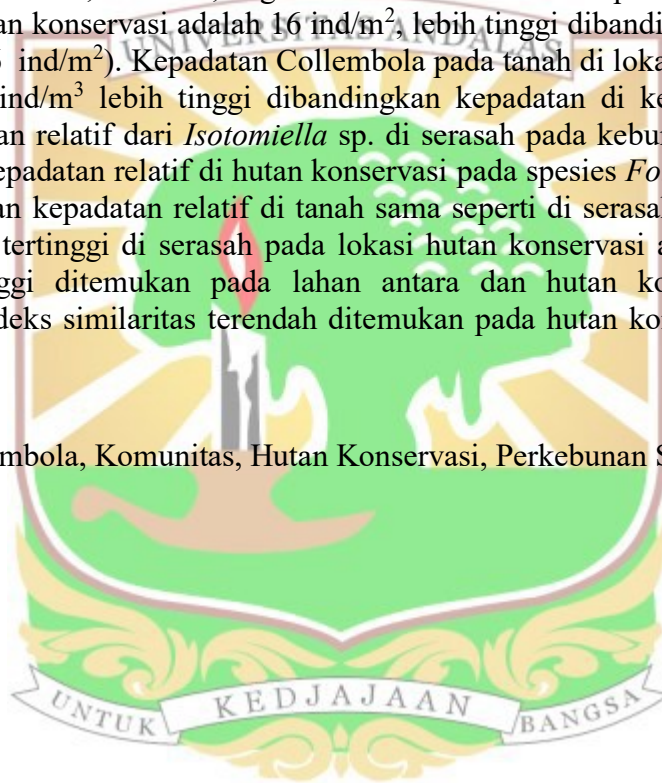
- 1. Dr. Jabang Nurdin**
- 2. Henny Herwina**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur komunitas Collembola yang dilakukan di kawasan PT. TKA, Sumatra Barat. Koleksi sampel dilakukan pada tiga habitat yaitu perkebunan sawit, hutan konservasi dan lahan antara (perkebunan sawit dan lahan antara) menggunakan metode survey dan *sistematik random sampling* untuk mengambil sampel serasah dan tanah. Telah didapatkan 4 jenis Collembola tergolong dalam 2 ordo, 3 famili, 4 genus dan 57 individu. Kepadatan Collembola di serasah pada Hutan konservasi adalah 16 ind/m² lebih tinggi dibandingkan kepadatan di kebun sawit (3,56 ind/m²). Kepadatan Collembola pada tanah di lokasi hutan konservasi adalah 3.538,56 ind/m³ lebih tinggi dibandingkan kepadatan di kebun sawit (589,76 ind/m³). Kepadatan relatif dari *Isotomiella* sp. di serasah pada kebun sawit 100% lebih tinggi daripada kepadatan relatif di hutan konservasi pada spesies *Folsomides* sp. (5,5%) begitu pula dengan kepadatan relatif di tanah sama seperti di serasah. Indeks diversitas (H') Collembola tertinggi di serasah pada lokasi hutan konservasi adalah 1,18. Indeks similaritas tertinggi ditemukan pada lahan antara dan hutan konservasi (85,71%) sementara itu, indeks similaritas terendah ditemukan pada hutan konservasi dan kebun sawit (40%).

Kata kunci. Collembola, Komunitas, Hutan Konservasi, Perkebunan Sawit.



ABSTRACT

The research about composition and structure of Collembola community was conducted at TKA company area, west Sumatra. Collembola were collected at oil palm plantation, conservation forest and forest edge sites (between conservation forest and plantation area) by survey method with systematic random sampling for collembolla in litter and soil. A total of four Collembola species that belonging to 2 orders, 3 families, 4 genera and 57 individuals was collected. The density of Collembola in litter at conservation forest site was higher than density of Collembola at oil palm plantation site meanwhile the density of Collembola in soil at conservation forest site was higher than density of Collembola in the soil at palm plantation site. Relative density of *Isotomiella* sp. in litter at oil palm plantation site (100%) was higher than relative density of *Folsomides* sp. at conservation forest site (5,5%) as well as in the soil. The highest diversity index of Collembola was found in litter of conservation forest (1,18). The highest similarity index was found between conservation forest and forest edge (85,71%) meanwhile the lowest similarity index was found between conservation forest and oil palm plantation (40%).

Keywords : Collembola, Community, conservation forest, oil palm plantation.

