

**KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DI SUNGAI SUIR DALAM AREA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. TIDAR KERINCI AGUNG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH

MUHAMMAD SYAHID RIDHO

1010422001

DOSEN PEMBIMBING

- 1. IZMIARTI, MS**
- 2. DR. JABANG NURDIN**



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

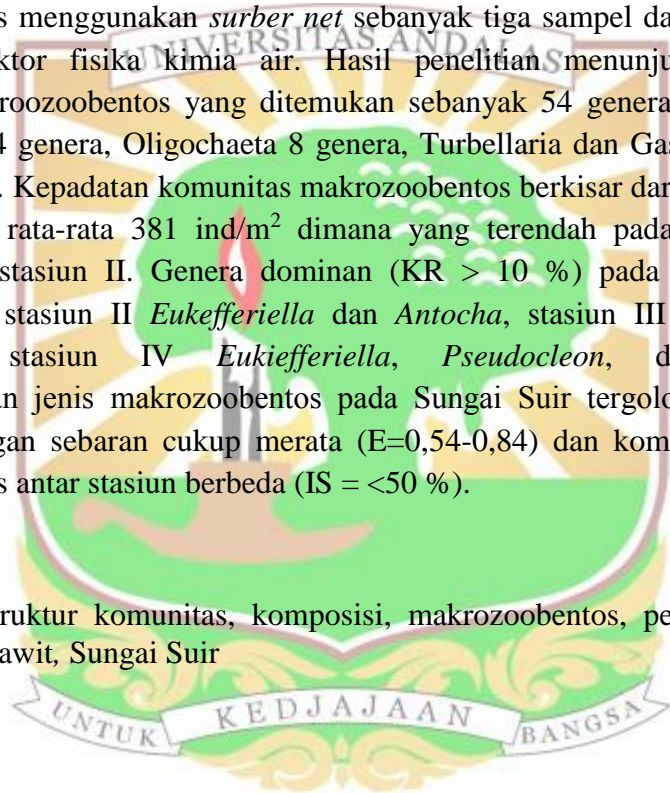
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur komunitas makrozoobentos di Sungai Suir yang berada di dalam area perkebunan kelapa sawit PT. Tidar Kerinci Agung (TKA) telah dilakukan pada bulan februari 2016. Penelitian ini menggunakan metode survey dan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Lokasi penelitian terdiri dari empat stasiun yang ditentukan berdasarkan tata guna lahan di sekitar sungai. Pada tiap stasiun dilakukan pengambilan sampel makrozoobentos menggunakan *surber net* sebanyak tiga sampel dan juga dilakukan pengukuran faktor fisika kimia air. Hasil penelitian menunjukkan komposisi komunitas makrozoobentos yang ditemukan sebanyak 54 genera yang terdiri dari kelas Insecta 44 genera, Oligochaeta 8 genera, Turbellaria dan Gastropoda masing-masing 1 genus. Kepadatan komunitas makrozoobentos berkisar dari 259,26 - 507,41 ind/m² dengan rata-rata 381 ind/m² dimana yang terendah pada stasiun IV dan tertinggi pada stasiun II. Genera dominan (KR > 10 %) pada stasiun I adalah *Eukefferiella*, stasiun II *Eukefferiella* dan *Antocha*, stasiun III *Tubificidae* dan *Lumbriculus*, stasiun IV *Eukiefferiella*, *Pseudocleon*, dan *Haplotaxis*. Keanekaragaman jenis makrozoobentos pada Sungai Suir tergolong sedang ($H' = 1,25-2,94$) dengan sebaran cukup merata ($E = 0,54-0,84$) dan komposisi komunitas makrozoobentos antar stasiun berbeda ($IS = <50\%$).

Kata Kunci: struktur komunitas, komposisi, makrozoobentos, perkebunan kelapa sawit, Sungai Suir



ABSTRACT

The aim of this research was to know the composition and structure of macrozoobenthic community in Suir Stream at palm oil plantation area of PT. Tidar Kerinci Agung (TKA) has been conducted in July 2016 using survey method and purposive sampling technique in collecting data. Study sites consist of four stations based on land use around the stream. Macrozoobenthic community were sampled using surber net method with triplicate and accompanying physic-chemical measurements on each station. The results of this research show that 54 genera of macrozoobenthic were found consist of Insecta 44 genera, Oligochaeta 8 genera, Turbellaria and Gastropoda one genus respectively. The density of macrozoobenthic community range from 259.26-507.41 ind/m² with average 381 ind/m². The highest was found in station II dan the lowest was in station IV. The dominant genera (relative abundance > 10 %) in station I was *Eukefferiella*, station II *Eukefferiella* and *Antocha*, station III *Tubificidae* and *Lumbriculus*, station IV *Eukiefferiella*, *Pseudocleon* and *Haplotaxis*. The diversity of macrozoobenthic community was classified as moderate ($H' = 1.25-2.94$), high equitability ($E = 0.54-0.84$) and composition of macrozoobenthic community was not different among station ($SI = <50\%$).

Key words : community structure, composition, macrozoobenthic, palm oil plantation, Suir Stream

