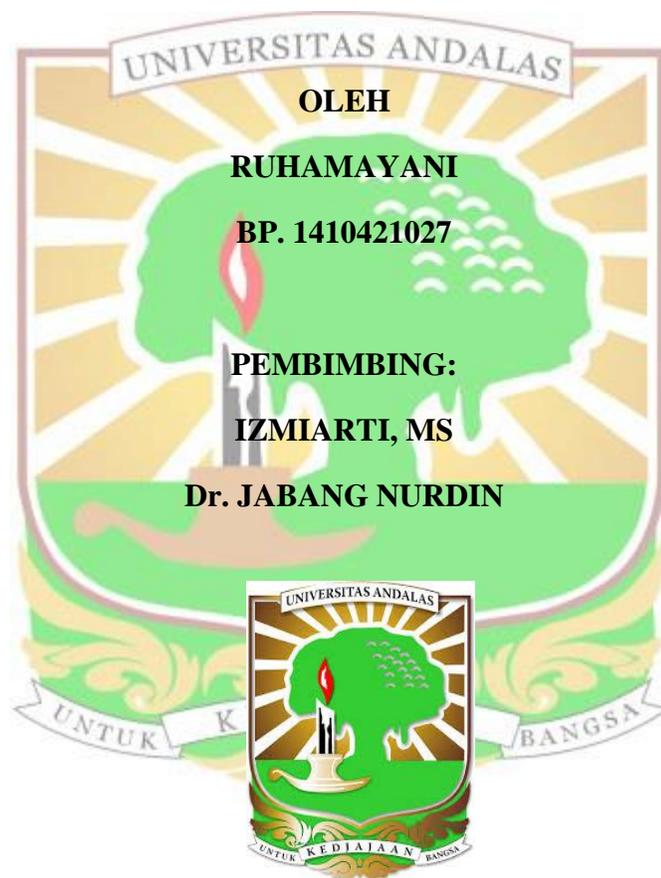


**KEPADATAN DAN KEANEKARAGAMAN ZOOPLANKTON PADA SUNGAI
MASANG KECIL YANG MENERIMA LIMBAH CAIR PABRIK MINYAK
KELAPA SAWIT DI KECAMATAN KINALI KABUPATEN PASAMAN BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui kepadatan dan keanekaragaman zooplankton pada Sungai Masang Kecil yang menerima limbah cair pabrik minyak kelapa sawit di Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat telah dilaksanakan pada bulan November 2017 sampai September 2018. Penelitian ini menggunakan metode “purposive sampling” dengan lokasi sampling sebanyak 4 stasiun. Berdasarkan penelitian telah ditemukan 25 spesies zooplankton yang tergolong 4 kelas yaitu Monogonata 13 spesies, Rhizopoda, 8 spesies, Ciliata 3 spesies, dan Crustaceae 1 spesies. Kepadatan zooplankton rata-rata 2,65 ind/l. Kepadatan yang tertinggi pada stasiun II (2,85 ind/l) dan kepadatan terendah pada stasiun IV (2,40 ind/l). Spesies yang mempunyai kepadatan relatif ($KR > 5\%$) pada stasiun I yaitu *Euglypha rotunda*, dan *Nebela* sp. Pada stasiun II yaitu *Vorticella campanula*, pada stasiun III yaitu *Nebella* sp. dan pada stasiun IV yaitu *Epistylis* sp. Spesies yang selalu ditemukan pada setiap stasiun ($FK = 100\%$) adalah *Euglypha rotunda*, *Trinema enchelys*, *Trichocerca* sp. dan *Nebela* sp. Indeks keanekaragaman di Sungai Masang Kecil tergolong sedang ($H' = 2,77$) di setiap stasiun berkisar dari 2,36-2,63. Indeks equitabilitas tergolong merata ($E = 0,87$) berkisar dari 0,92-0,93. Indeks dominansi ($C = 0,07$), berkisar 0,08-0,1 di setiap stasiun, tidak ada spesies yang dominan.

Kata kunci : kelapa sawit, zooplankton, sungai masang kecil