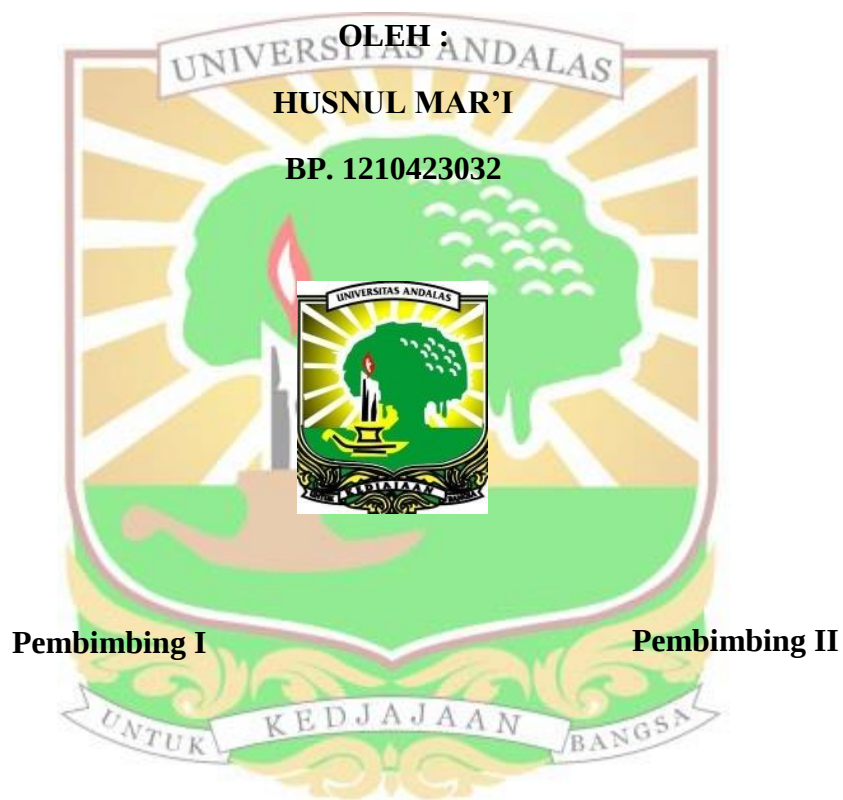


**KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DI SUNGAI GUA NGALAU AIA DAN
GUA PINTU NGALAU PADA KAWASAN KARST DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Izmiarti, MS.
NIP. 195706151985032002

Nofrita, Msi
NIP.197105262000032001

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

ABSTRAK

Penelitian mengenai komunitas makrozoobentos di sungai Gua Ngalau Aia dan Gua Pintu Ngalau telah dilakukan pada bulan Agustus – November 2016. Penelitian menggunakan metode survey, teknik pengambilan sampel menggunakan metode *stratified random sampling* pada tiga strata di sungai Gua Ngalau Aia dan Gua Pintu Ngalau. Sampel makrozoobentos diambil menggunakan *surber net*. Selain itu juga dilakukan pengukuran faktor fisika-kimia perairan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi makrozoobentos di sungai Gua Ngalau Aia sebanyak 40 genera yang terdiri dari kelas Arachnida 1 genus, kelas Pelecypoda 1 genus, kelas Gastropoda 3 genera, kelas Insecta 33 genera dan kelas Oligochaeta 2 genera. Kepadatan total makrozoobentos sebesar 1518,52 ind/m² dengan kepadatan tertinggi terdapat pada strata I. Kepadatan relatif genus tertinggi pada setiap strata adalah *Caenis*. Keanekaragaman makrozoobentos di sungai Gua Ngalau Aia tergolong sedang ($H' = 2,25$) dengan distribusi cukup merata ($E = 0,61$) dan tidak ada genus yang dominan ($C = 0,21$). Komposisi makrozoobentos di sungai Gua Pintu Ngalau terdiri dari 43 genera yang tergolong dalam 4 kelas yaitu kelas Gastropoda (2 genera), kelas Hirudinea (2 genera), kelas Insecta (36 genera) dan kelas Oligochaeta (3 genera). Kepadatan total makrozoobentos sebesar 2100 ind/m² dengan kepadatan tertinggi pada strata III. Kepadatan relatif genus tertinggi adalah *Hydropsyche*. Keanekaragaman makrozoobentos di sungai Gua Pintu tergolong sedang ($H' = 2,68$) dengan distribusi cukup merata ($E = 0,71$) dan tidak ada genus yang dominan ($C = 0,14$).

Kata Kunci : komunitas, makrozoobentos, sungai, Gua Ngalau Aia, Gua Pintu Ngalau

