V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Komposisi makrozoobentos di sungai Gua Ngalau Aia terdiri dari 40 genera yang tergolong dalam 5 kelas yaitu 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/m^2 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).
2. 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/m^2 dengan kepadatan tertinggi pada strata III. Kepadatan relatif genus tertinggi adalah *Hydropsyche.* Keanekaragaman makrozoobentos di Gua Pintu tergolong sedang (H' = 2,68) dengan distribusi cukup merata (E= 0,71) dan tidak ada genus yang dominan (C = 0,14).

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai komunitas makrozoobentos sungai di gua secara berkala untuk mengetahui perubahan komunitas pada setiap musim di periode tertentu agar diperoleh informasi yang lebih rinci. Pada Sungai Gua Ngalau Aia sebaiknya

dilakukan penelitian lanjutan secara menyeluruh dari mulut gua utama sampai mulut gua keluar agar mendapatkan data yang lebih baik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA