

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan mengenai populasi makrozoobentos di perairan mata air Mariah Bandar kecamatan Pematang Bandar kabupaten Simalungun provinsi Sumatera Utara dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Populasi makrozoobentos yang berhasil ditemukan di Perairan Mata Air Mariah Bandar Kecamatan Pematang Bandar terdiri dari 9 spesies yaitu *Lumbricus sp*, *Thiara winteri*, *Enallagma nymph*, *Thiara scraba*, *Corbicula fluminea*, *Chironomus sp*, *Larva Orthetrum glaucum*, *Hagenius brevistylus*, *Euplanaria sp*.
2. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener di semua lokasi penelitian termasuk kedalam Indeks Keanekaragaman RENDAH. Indeks Keseragaman perairan mata air Mariah Bandar di kecamatan Pematang Bandar, kabupaten Simalungun berkisar antara 0,95-0,330 dengan hasil perhitungan rata-rata 0,634 termasuk kedalam golongan indeks keseragaman SEDANG. Indeks Dominansi pada ketiga lokasi penelitian berkisar 0,327-0,796 dengan rata-rata indeks dominansi sebesar 0,618, dikategorikanlah indeks dominansi di perairan tersebut TINGGI atau adanya spesies yang mendominasi. Parameter fisika dan kimia perairan secara keseluruhan relative normal dan masih dapat mendukung keberlangsungan hidup makrozoobentos.

5.2 Saran

Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar dapat melaksanakan dan melanjutkan penelitian mengenai populasi makrozoobentos di perairan Mata Air Mariah Bandar dengan menambahkan lokasi-lokasi penelitian dan parameter kualitas perairan.