

ABSTRAK

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan pola distribusi gastropoda pada zona litoral Danau Diatas, di Kabupaten Solok, Sumatera Barat telah dilakukan pada bulan April sampai Juni 2015. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei. Stasiun penelitian ditetapkan sebanyak 6 stasiun yang ditetapkan secara purposive. Sampel diambil pada kedalaman 1 – 1,5 meter menggunakan petak kuadrat ukuran 60 x 60 cm² yang dibagi atas 4 subplot. Dari hasil penelitian ini didapatkan 9 jenis Gastropoda terdiri dari famili Ampullaridae 2 jenis, famili Thiaridae 4 jenis, famili Viviparidae, Lymnaeidae dan Planorbidae masing-masing satu jenis. Kepadatan rata-rata 284,17 ind/m² berkisar dari 142,78-518,33 ind/m² yang tertinggi ditemukan di stasiun Gelagah dan yang terendah di Villa. Indeks keanekaragaman rata-rata 1,07 berkisar antara 0,67-1,70, yang tertinggi ditemukan di stasiun Villa dan yang terendah ditemukan di stasiun Gelagah. Pola distribusi populasi gastropoda pada zona litoral di Danau Diatas bersifat mengelompok, sedangkan pola distribusi pada masing-masing stasiun bervariasi dari seragam sampai mengelompok, spesies yang bersifat mengelompok adalah *Melanoides granifera* dan *Brotia* sp. Kondisi fisika kimia air yang diukur tergolong baik dan cocok untuk kehidupan Gastropoda.

Kata kunci : *Gastropoda*, keanekaragaman, kepadatan, pola distribusi, zona litoral.

