

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai komunitas alga epilitik di Danau Diatas Kabupaten Solok Sumatera Barat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Komposisi alga epilitik yang ditemukan di Danau Diatas sebanyak 115 spesies yang terdiri dari lima divisi yaitu Bacillariophyta sebanyak 61 spesies, Chlorophyta 33 spesies, Cyanophyta 18 spesies, Euglenophyta 2 spesies dan Pirrophyta 1 spesies. Kepadatan rata-rata 2531,78 ind/cm² dengan kepadatan tertinggi di stasiun II (Villa) dan terendah di stasiun I (Dermaga). Alga epilitik yang dominan ditemukan adalah *Cymbella tumida*, *Denticula elegans*, *Denticula vanheurcki*, *Diatoma mesodon* dan *Ephitemia turgida*.
2. Komunitas alga epilitik di Danau Diatas berada dalam kondisi prima (stabil) dengan indeks diversitas berkisar 3,203-3,658, indeks equitabilitas tinggi berkisar 0,722-0,819 dan komunitas antar stasiun relatif seragam dengan indeks similaritas 70,807-79,012%.

5.2 Saran

Untuk penelitian tentang komunitas alga epilitik selanjutnya perlu dilakukan pengambilan sampel secara berulang dengan berpatokan pada perbedaan musim atau lama periode waktu tertentu sehingga memungkinkan adanya perbedaan data yang dapat menjelaskan faktor lain yang mempengaruhi perbedaan distribusi kelompok alga epilitik.