

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Komunitas Collembola pada perkebunankelapa sawit dan hutan konservasi di kawasan PT. TKA di Solok selatan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Komposisi komunitas Collembola yang ditemukan di TKA, Solok Selatan terdiri atas 3 famili dan empat spesies, yaitu famili Neanuridae (*Lobella* sp.), Brachystomellidae (*Brachystomella* sp.) dan Isotomidae (*Isotomiella* sp. dan *Folsomides* sp.).
2. Struktur komunitas Collembola yang terdiri dari Kepadatan tertinggi di serasah pada lokasi hutan konservasi (16 ind/m²) sedangkan, kepadatan terendah di lokasi kebun sawit (3,56 ind/m²). Serta Kepadatan tertinggi di tanah pada hutan konservasi(3.538,56 ind/m³) dan kepadatan terendah di lokasi kebun sawit (589,761ind/m³).Kepadatan relatif tertinggi di serasah maupun di tanah sama-sama ditemukan pada kebun sawit (100%) dan kepadatan relatif terendah ditemukan pada lokasi hutankonservasi (serasah, 5,5%) dan (tanah, 8,3%). Indeks diversitas Shanon-Wiener tertinggi baik serasah maupun di tanah sama-sama ditemukan pada hutan konservasi (serasah, 1,18) dan (tanah, 1,28) dan indeks diversitas terendah sama-samaditemukan pada kebun sawit (0). Indeks similaritas Sorensen tertinggi dari perbandingan di lokasi lahan antara dan hutan konservasi (85,71%) dan terendah pada perbandingan antara lokasi hutan konservasi dan kebun sawit (40%).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, struktur dan komposisi komunitas Collembola di TKA, Solok Selatan indeks diversitasnya rendah disarankan untuk para penenliti selanjutnya agar dapat melakukan penelitian lanjutan kaitan komunitas Collembola dengan tingkat kesuburan tanah pada masing-masing habitat.

