

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh dapat disimpulkan bahwa:

1. Tanaman revegetasi pada lahan bekas tambang batubara mempengaruhi populasi, keragaman, frekuensi keberadaan jenis dan nilai kekayaan jenis makro fauna tanah. Populasi makro fauna tanah pada lahan bekas tambang batu bara yang tertinggi terdapat pada lahan tanaman sengon yaitu 7 ekor cacing dan 5 ekor semut. Keragaman makro fauna tanah pada semua lahan revegetasi maupun lahan terbuka, terdiri dari 2 jenis yaitu cacing dan semut.
2. Frekuensi keberadaan jenis pada lahan bekas tambang batu bara lebih dominan cacing dibandingkan semut. Frekuensi keberadaan jenis cacing paling tinggi terdapat pada lahan balik angin yaitu 0,66. Frekuensi keberadaan jenis semut paling tinggi terdapat pada lahan terbuka yaitu 0,50. Nilai kekayaan jenis pada lahan bekas tambang batu bara tergolong rendah yaitu berkisar antara 0,40 sampai dengan 0,55. Nilai kekayaan jenis tertinggi terdapat pada lahan sengon dan yang terendah terdapat pada lahan terbuka.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menunjukkan adanya makro fauna tanah pada lahan bekas tambang batubara. Jadi, disarankan kegiatan revegetasi lahan bekas tambang batubara harus dilakukan untuk memperbaiki kesuburan tanah dengan berbagai jenis tanaman revegetasi.