

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian analisis kimia dan isolasi bakteri fiksasi N di beberapa umur revegetasi Sengon dan Akasia di lahan bekas tambang batubara yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ciri kimia dan biologi tanah lahan bekas tambang batubara yang direvegetasi dengan Sengon dan Akasia terlihat bahwa perbedaan nilai kimia Sengon dan Akasia dari masing-masing umur tanaman, selanjutnya terlihat adanya peningkatan total populasi seiring meningkatnya umur revegetasi tetapi pengaruhnya tidak signifikan yang terlihat pada tabel 11. hasil analisis total populasi fiksasi N. Bakteri tanah pada umur 11 tahun dengan jumlah $6,6 \times 10^5$ cfu/g tanah dan lahan terbuka dengan jumlah $1,3 \times 10^5$ cfu/g tanah.
2. Dari hubungan beberapa umur revegetasi Sengon dan Akasia dengan total populasi bakteri dan aktivitas mikroorganisme tanah serta beberapa sifat kimia tanah memperlihatkan hubungan yang lemah hingga erat.
3. Pada lokasi tambang terdapat beberapa tanaman salah satunya yaitu Tanaman Akasia dan Tanaman Sengon. Dengan adanya bahan organik di sekitar perakaran maka mempengaruhi kaitan antara sifat kimia dan populasi bakteri.

B. Saran

1. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kegiatan revegetasi lahan bekas tambang batubara harus dilakukan serta tanaman yang cocok adalah sengon karena daun mudah untuk dekomposisi.