

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Terjadinya perubahan sifat fisika tanah dari lahan yang direklamasi 6 bulan ke lahan reklamasi 3 tahun seperti bobot volume, total ruang pori, stabilitas agregat, daya pegang air, ketersediaan air tanah, perkolasi dan ketahanan penetrasi tanah.
2. Perubahan sifat fisika tanah dari lahan yang direklamasi 6 bulan ke lahan reklamasi 3 tahun ditunjukkan oleh menurunnya bobot volume dari 1,40 g/cm³ menjadi 1,34 g/cm³ dan ketahanan penetrasi tanah lapisan 0-40 cm, meningkatnya total ruang pori tanah dari 44,02 % menjadi 44,24 %, stabilitas agregat tanah dari 30,60 % menjadi 37,94 %, air tersedia dari 7,62 % menjadi 9,99 %, dan perkolasi dari 0,92 cm/jam menjadi 1,32 cm/jam.
3. Pada lahan reklamasi 3 tahun, jenis tanaman yang mampu memperbaiki sifat fisika tanah yaitu tanaman yang memiliki kanopi yang lebar, cepat tumbuh, serta tanaman yang mampu bertahan dengan kondisi lahan kritis seperti kaliandra, pulai, dan sengon.

B. Saran

Dari pengamatan di lapangan terlihat perbedaan keragaan beberapa spesies yang digunakan untuk lahan reklamasi (khususnya 3 tahun setelah direklamasi), untuk mendapatkan reklamasi lahan bekas tambang lebih cepat maka perlu dikaji lebih lanjut hubungan sifat-sifat tanah dengan pertumbuhan masing-masing jenis tanaman dan vegetasi yang Hal ini penting untuk mendapatkan jenis-jenis tanaman yang cocok digunakan untuk reklamasi selanjutnya dan tanaman yang menyumbang bahan organik yang tinggi.