

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Kesuburan awal dari tanah reklamasi tambang batubara PT. Bukit Tambi tergolong rendah yang mencakupi pH (sangat masam), C-organik % (rendah) dan Al-dd 6,49 cmol/kg (sangat tinggi).
2. Amelioran batubara bituminous dan lapisan pengotor batubara yang diberikan pada tanah reklamasi tambang batubara dapat meningkatkan pH (H₂O), C-Organik dan menurunkan Al-dd.
3. Pemberian terbaik pada amelioran batubara bituminous dengan dosis 15 ton/ha mampu meningkatkan pH (H₂O) pada tanah reklamasi tambang batubara dan pemberian terbaik pada amelioran lapisan pengotor batubara dengan dosis 10 ton/ha mampu meningkatkan pH (H₂O) pada tanah reklamasi tambang batubara.
4. Pemberian terbaik pada amelioran batubara bituminous dengan dosis 25 ton/ha mampu meningkatkan C-Organik pada tanah reklamasi tambang batubara dan pada pemberian terbaik amelioran lapisan pengotor batubara dengan dosis 20 ton/ha mampu meningkatkan C-Organik pada tanah reklamasi tambang batubara.
5. Perbaikan sifat kimia tanah reklamasi tambang batubara belum secara langsung berdampak terhadap peningkatan tinggi dan hasil tanaman kedelai.

1.2 Saran

Pemberian amelioran batubara bituminous dan lapisan pengotor batubara sudah cukup baik dalam memperbaiki sifat kimia pada tanah reklamasi bekas tambang batubara, namun perlu adanya penelitian lanjut sehingga mampu meningkatkan kualitas tanah maupun tanaman terutama untuk meningkatkan tinggi dan hasil produksi tanaman kedelai