

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemanfaatan lahan bekas tambang untuk penanaman kelapa sawit yang diaplikasikan tandan kosong kelapa sawit memberikan produksi, berat tandan rata-rata, dan jumlah TBS yang tidak berbeda nyata dengan lahan mineral bukan bekas tambang.
2. Pemanfaatan lahan bekas tambang untuk penanaman kelapa sawit yang diaplikasikan tandan kosong kelapa sawit memberikan pertumbuhan tinggi batang, lebar petiole, tebal petiole, jumlah daun, jumlah tandan, dan berat tandan per pokok tidak berbeda nyata dengan lahan mineral bukan bekas tambang sedangkan pertumbuhan lingkaran batang, jumlah pelepah, dan panjang pelepah pada lahan bekas tambang berbeda nyata dengan lahan mineral.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian bahwa lahan bekas tambang yang diaplikasikan tandan kosong kelapa sawit memberikan pertumbuhan dan produksi tidak berbeda nyata dengan lahan mineral bukan bekas tambang dan secara tidak langsung menyatakan bahwa pengaplikasian tandan kosong kelapa sawit dapat memulihkan kondisi lahan bekas tambang tetapi disebabkan TKKS mengandung lignin yang tinggi sehingga menyebabkan proses mineralisasi unsur hara

membutuhkan waktu yang lama dan pengaruhnya terhadap perbaikan sifat tanah menjadi tidak cepat, oleh karena itu diperlukan cara lain pemberian sumber bahan organik pada lahan bekas tambang seperti limbah cair kelapa sawit (LCPKS).