

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian Efek Sisa Biochar Limbah Kelapa Muda Pada Tanah Bekas Tambang Emas di Kabupaten Dharmasraya Terhadap Pertumbuhan *Tithonia diversifolia*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Efek sisa biochar LBKM masih dapat mengatasi masalah kesuburan dan keracunan merkuri (Hg). Dosis biochar sebesar 40 t ha<sup>-1</sup> yang dapat memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas dengan meningkatkan pH tanah, P, N total, C organik, KTK, K-dd, Ca-dd, Mg-dd dan penurunan kadar Hg dalam tanah. jika dibandingkan dengan kontrol.
2. Hasil pertumbuhan yang baik pada Tanaman *Thitonia diversifolia* terdapat pada dosis 40 t ha<sup>-1</sup> biochar LBKM yang dapat memberikan peningkatan tinggi tanaman hingga 82,50 cm, peningkatan kadar hara N sebanyak 3,17% hara P sebanyak 0,003%, dan hara K sebanyak 0,026%, serta juga dapat menurunkan kadar Hg tanaman hingga 0,36 ppm dibandingkan dengan tanpa perlakuan. Maka dari itu dapat membuktikan tanaman *Thitonia diversifolia* dapat menjadi fitoakumulator merkuri pada tanah bekas tambang emas.
3. Beberapa parameter seperti : KTK, P-tersedia, N total, C organik, dan basa-basa (K,Ca) pada efek sisa biochar LBKM dapat memberikan hasil yang baik dibandingkan penelitian masa tanam tahun I (MT1).

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka pada tanah efek sisa biochar limbah buah kelapa muda (LBKM) disarankan menggunakan dosis 40 ton/ha kombinasi yang tepat untuk mendukung pemanfaatan biochar sebagai pembenah tanah secara optimal dengan tanaman non pangan.