

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian *biochar* tandan kosong kelapa sawit dan kompos serasah karet dalam memperbaiki tanah bekas tambang emas serta pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian *biochar* TKKS kombinasi kompos serasah karet dosis 20 ton/ha mampu memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas mampu meningkatkan pH sampai 4,85, C-organik 0,92%, N-total 0,053%, P-tersedia 122,69 ppm, K-dd 0,40 cmol/kg, dan mampu menurunkan Al-dd menjadi 0,42 cmol/kg, dan kandungan Hg pada tanah bekas tambang emas hingga 0,01 ppm.
2. Pemberian *biochar* TKKS terhadap pertumbuhan tunas bibit karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) dosis terbaik B20 (*biochar* 20 ton/ha) 64,5 cm dan jumlah daun sebanyak 57 helai. Dan pemberian kompos serasah karet dosis 20 ton/ha merupakan dosis terbaik terhadap pertumbuhan panjang daun 18,43 cm dan lebar daun hingga 11 cm.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan maka untuk memperbaiki tanah bekas tambang emas dalam budidaya bibit karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) perlunya penambahan bahan organik agar menjadi lebih efektif disarankan menggunakan dosis kombinasi *biochar* tandan kosong kelapa sawit dengan kompos serasah karet 20 ton/ ha (S20B20).