

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengaplikasian *biokanat* pada tanah bekas tambang emas mampu memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas dengan nilai yang paling tinggi pada pemberian dosis 20 ton/ha dapat meningkatkan Ph dari 4,49 menjadi 5,86, kadar N-total 0,80% menjadi 1,31%, kadar P-total dari 0,10% menjadi 0,36%, kadar K-total dari 0,08% menjadi 0,11% dan dapat mengurangi konsentrasi Hg dari 0,149 ppm menjadi 0,004 ppm pada tanah.
2. Pengaplikasian *biokanat* pada tanah bekas tambang emas direkomendasi dosis paling baik untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan tanaman kelapa sawit terjadi pada pemberian dosis *biokanat* 20 ton/ha. Pertambahan tinggi tanaman dapat mencapai 42,50 cm, jumlah daun tanaman dapat meningkat menjadi 8,50 helai, dan panjang daun tanaman meningkat menjadi 32,88 cm.

### B. Saran

Sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan, untuk memperbaiki sifat kimia tanah bekas tambang emas dan pertumbuhan bibit kelapa sawit dengan varietas DXP PPKS 540 Simalungun yang baik dapat diaplikasikan *biokanat* dengan dosis 20 ton/ha.

