

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh aplikasi *biochar* sekam padi terhadap stabilitas agregat tanah pada beberapa kelas lereng di perkebunan kopi Sibarasok Maninjau, disimpulkan bahwa :

1. Pemberian *biochar* sekam padi yang di inkubasi selama tiga bulan tidak berpengaruh terhadap stabilitas agregat tanah, berat volume tanah, total ruang pori tanah, dan permeabilitas tanah di empat kelas lereng. Akan tetapi, pemberian *biochar* berpengaruh terhadap peningkatan kandungan bahan organik tanah di kelerengan 0-8 % dan 25-45% sebesar 10,71% dan 37,97%.
2. Pada lereng 25-45%, pemberian *biochar* sekam padi telah mengubah kriteria stabilitas agregat tanah dari kurang mantap (39,41%) menjadi agak mantap sebesar 58,41%

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk mengaplikasikan *biochar* pada perkebunan kopi Sibarasok cukup hanya sebanyak 20 ton/ha. Diperlukan melakukan kajian lebih lanjut terhadap lamanya pengaruh pemberian *biochar* terhadap perbaikan sifat fisika tanah.

