

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai aplikasi dosis Fungi Mikoriza Arbuskula pada tanah bekas tambang batubara yang telah direvegetasi terhadap sifat kimia tanah dan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula 25 g/tanaman berpengaruh terhadap perbaikan sifat kimia tanah bekas tambang batubara yang telah direvegetasi 25 tahun mampu memperbaiki nilai pH sebesar 6,96 unit, 2,77% C, 0,47% N, 23,73 ppm P, dan 0,35 me/100g K dibandingkan kontrol.
2. Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula 20 g/tanaman merupakan dosis terbaik FMA pada tanah bekas tambang batubara yang telah direvegetasi terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dengan peningkatan tinggi tanaman 42,43 cm, berat basah akar 8,95 g, berat kering akar 2,17 g, bobot buah 143,56 g, persentase akar yang terinfeksi FMA 73,33%, angkutan hara N tanaman 0,20 g/tanaman, P tanaman 0,25 g/tanaman dan K tanaman 0,06 g/tanaman dibandingkan kontrol.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan untuk meningkatkan kesuburan pada tanah bekas tambang batubara yang telah direvegetasi disarankan menggunakan mikoriza dengan dosis 25 g/tanaman untuk tanaman cabai. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan kombinasi perlakuan dan aplikasi penanaman dalam skala lapangan.