

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh dosis Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap sifat kimia Ultisol dan pertumbuhan bibit jahe merah (*zingiber officinale var. rubrum*) maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula 15 g inokulan/tanaman berpengaruh terhadap perbaikan sifat kimia Ultisol yang mampu meningkatkan nilai pH sebesar 1,15 unit, P-tersedia 1,67 ppm, N-total 0,48%, C-organik 3,28%, dan menurunkan Al-dd sebesar 1,31 me/100g dibandingkan kontrol.
2. Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula 15 g inokulan/tanaman merupakan dosis terbaik FMA pada Ultisol terhadap pertumbuhan tanaman jahe merah (*zingiber officinale var. rubrum*) dengan tinggi tanaman terbaik 48,33 cm, dan meningkatkan berat basah akar 6,73 g, berat kering akar 0,63 g. persentase akar yang terinfeksi 86,67%, Kandungan hara N tanaman 3,25 g/tanaman, P tanaman 0,33 g/tanaman dan K tanaman 0,50 g/tanaman dibandingkan kontrol.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan untuk meningkatkan kesuburan pada Ultisol disarankan menggunakan mikoriza dengan dosis 15 g/tanaman untuk tanaman jahe merah. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan kombinasi perlakuan dan aplikasi penanaman dalam skala lapangan.

