

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan karakteristik hara di rhizosfer pada 3 tanaman padi dengan pemberian beberapa taraf pupuk nanosilika, maka disimpulkan:

1. Pemberian pupuk nanosilika terbukti meningkatkan ketersediaan silika (Si-dd) pada tanah di rhizosfer ketiga varietas padi, varietas Ciherang memberikan respon yang baik dibanding 2 varietas lainnya yakni Cisokan dan Ciherang Si tanah mengalami kenaikan sebesar 77,5 mg/kg dari 44,5 mg/kg pada kontrol (0 ppm) menjadi 121,7 mg/kg pada dosis 600 ppm.
2. Pemberian pupuk nanosilika terbukti meningkatkan serapan silika pada tanaman ketiga varietas padi, serapan Si yang baik yakni pada varietas IR-42 dibandingkan 2 varietas lainnya dengan kenaikan sebesar 7,62 % dari 14,41% pada kontrol (0 ppm) menjadi 22,03% pada dosis 600 ppm.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian maka disarankan untuk menerapkan pemberian pupuk nanosilika pada tanaman padi dengan dosis 600 ppm sebagai respon yang baik terhadap serapan silika tanaman pada varietas IR-42.