

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pemberian Pupuk Nanosilika Dan Metode Pemberian Air Pada Tanah Sawah Dalam Memperbaiki Ketersediaan Silika Tanah Untuk Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi pupuk nanosilika pada 100.000 ppb dan metode pengairan secara konvensional mampu meningkatkan C-organik tanah menjadi 4,08%, P-tersedia menjadi 19,29 ppm, Fe-dd menjadi 26,14 ppm dan serapan P tanaman menjadi 8,48 ppm serta mampu menurunkan nilai Eh menjadi -44,33.
2. Metode pengairan yang tepat yaitu metode pengairan secara konvensional tetapi pada metode pengairan hemat air mampu meningkatkan Si tanah menjadi 280,58 ppm dan Serapan Si tanaman yaitu menjadi 37,74 ppm.
3. Pemberian dosis pupuk nanosilika dapat meningkatkan yaitu pH tanah sampai 5,62 unit, serapan N menjadi 0,16 ppm, Serapan K tanaman menjadi 5,48 ppm, tinggi tanaman menjadi 130,83 cm dan jumlah anakan 62. Dengan dosis terbaik adalah 100.000 ppb.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan bahwa pengairan untuk tanaman padi lebih baik pada pengairan secara konvensional dengan dosis pupuk nanosilika 100.000 ppb.