

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa tidak ada interaksi cara aplikasi dan konsentrasi pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Faktor konsentrasi pupuk nanosilika berpengaruh terhadap umur berbunga dan jumlah stomata. Umur berbunga tercepat didapat pada konsentrasi pupuk nanosilika 75 ppm yaitu 77 HST, sedangkan jumlah stomata berkurang akibat pemberian pupuk nanosilika, dari 1001 stomata/mm² (0 ppm) menjadi 853 stomata/mm² (100 ppm).

Faktor cara aplikasi memiliki pengaruh terhadap jumlah anakan produktif, umur berbunga, jumlah gabah, jumlah gabah berisi, bobot gabah berisi, bobot gabah kering per malai, dan bobot gabah kering per rumpun. Cara aplikasi terbaik melalui akar didapat pada parameter umur berbunga, jumlah gabah, jumlah gabah berisi, bobot gabah berisi, bobot gabah kering per malai, dan bobot gabah kering per rumpun. Sedangkan cara aplikasi terbaik melalui daun didapat pada parameter jumlah anakan produktif.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan konsentrasi pupuk nanosilika yang lebih tinggi, menggunakan varietas yang sama atau berbeda dan dilakukan di kondisi lahan yang sama atau berbeda.