

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pengaruh pemberian biochar dan pupuk nitrogen terlihat terhadap parameter Aktivitas Nitrat Reduktase dan belum terlihat pada parameter klorofil total serta parameter komponen produksi yaitu panjang malai, jumlah gabah per malai, bobot 1000 biji, kadar air biji, persentase gabah isi, persentase gabah hampa, bobot GKP per m², dan bobot GKP per petak. Pengaruh biochar belum dapat terlihat pada musim tanam pertama pembukaan lahan baru dan kandungan N total tanah pada lokasi penelitian tergolong tinggi, sehingga penambahan pupuk N hanya perlu ditambahkan sekitar 34,5 kg/ha atau 69 kg/ha.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan adalah penggunaan biochar dan pupuk nitrogen perlu disesuaikan dengan kebutuhan tanaman dan kondisi lahan agar efisiensi pemanfaatan hara dapat lebih optimal. Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk mengkaji residu biochar pada musim tanam kedua, serta penambahan parameter pendukung seperti sifat kimia tanah, serapan hara, dan efisiensi penggunaan nitrogen untuk memperoleh hasil penelitian yang lebih optimal.