

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dosis biochar dan dosis pupuk nitrogen terhadap respons fisiologis dan komponen hasil padi varietas Biosalin 1 Agritan di wilayah pesisir Kabupaten Jepara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga April 2026 di wilayah pesisir Desa Telukawur, Kecamatan Tahunan, Kabupaten Jepara. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama berupa dosis biochar yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu B0 = 0 ton/ha (kontrol); B1 = 1 ton/ha; B2 = 2 ton/ha; B3 = 4 ton/ha. Faktor kedua berupa dosis pupuk nitrogen yang terdiri dari 4 taraf yaitu N1 = dosis rekomendasi pupuk nitrogen 100% (138 kg N/ha); N2 = 75% (103,5 kg N/ha); N3 = 50% (69 kg N/ha); N4 = 25% (34,5 kg N/ha). Data yang diperoleh diolah menggunakan Analisis Ragam (ANOVA) serta dilanjutkan dengan uji DMRT 5%. Simpulan dari penelitian ini adalah bahwa aplikasi biochar dengan dosis 1 ton/ha pada padi Biosalin 1 Agritan mampu meningkatkan panjang malai dan jumlah gabah per malai. Aplikasi pupuk nitrogen tidak memberikan respons terhadap seluruh parameter. Kombinasi dosis biochar dan dosis pupuk nitrogen sebesar 69 kg/ha dan 34,5 kg/ha terhadap parameter bobot 1.000 butir dipengaruhi oleh respons biochar.

Kata kunci: Biochar, Dosis, Padi, Pupuk Nitrogen