

ABSTRAK

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI (*Oryza sativa*, L.) VARIETAS BK SITUBONDO 02 AGRITAN PADA PEMUPUKAN N, P, K DAN ORGANIK DI BBPSIP SUBANG, JAWA BARAT

Oleh

Bella Azizah

Padi adalah tanaman pangan yang menghasilkan beras dan sangat berperan pada kehidupan ekonomi Indonesia. Upaya peningkatan produksi padi adalah varietas unggul berdaya hasil tinggi dan manajemen pemupukan menjadi faktor penunjang dalam meningkatkan produksi padi terutama pada aplikasi pupuk makro sebagai unsur hara penting yang diperlukan pada tanaman yaitu nitrogen (N), pospor (P) dan kalium (K). Penggunaan pupuk kandang saja atau mengkombinasikan dengan NPK kimia dapat meningkatkan keanekaragaman hayati. Kegiatan ini untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi padi varietas BK Situbondo 02 Agritan pada pemupukan N, P, K dan organik. Dilaksanakan pada bulan Februari - Juni 2023 di BBPSIP Subang, Jawa Barat menggunakan perlakuan pupuk N, P, K dengan 6 taraf NPK (kontrol), PK, PHSL, NP, NK, NPK dan pupuk organik dengan 3 taraf terdiri dari pupuk kandang sapi, kompos jerami dan tanpa organik. Hasil kegiatan ini pertumbuhan dan produksi padi varietas BK Situbondo 02 Agritan dipengaruhi pupuk N, P, K dan organik. N, P, K berpengaruh pada tinggi tanamaan, jumlah anakan, kehijauan daun, luas daun, dan biomassa. Produksi tertinggi diperoleh pada perlakuan N, P, K PHSL yaitu 6,56 ton/ha dan bahan organik dosis 2 ton/ha pupuk kandang yaitu 5,68 ton/ha.

Kata Kunci : NPK, Pupuk Kandang, PHSL