

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI PUPUK HAYATI DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK PELENGKAP ALKALIS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI VARIETAS HIBRIDA MAPAN 05

Oleh

Ainul Rendra

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk hayati (*Bio Max Grow*), pengaruh frekuensi pemberian pupuk pelengkap alkalis (*Plant Catalyst*) dan pengaruh interaksi antara aplikasi pupuk hayati (*Bio Max Grow*) dan frekuensi pemberian pupuk pelengkap alkalis (*Plant Catalyst*) terhadap pertumbuhan dan produksi padi hibrida Varietas Mapan 05. Penelitian ini dilaksanakan di BP3K (Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan) Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran pada bulan Mei sampai September 2018 yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial (3x3) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk hayati (*Bio Max Grow*), H0 (tanpa pupuk hayati), H1 (pupuk hayati 6 L/ha), dan H2 (pupuk hayati 8 L/ha). Faktor ke dua adalah frekuensi pemberian pupuk pelengkap plant catalyst yaitu: A0 (frekuensi pemberian sebanyak 1 kali), A1 (frekuensi pemberian sebanyak 3 kali), A2 (frekuensi pemberian sebanyak 5 kali) dengan konsentrasi 2 gram/L. Data yang diperoleh diuji homogenitas

ragamnya dengan uji Barlett dan aditivitasnya dengan uji Tukey. Setelah asumsi terpenuhi, data diolah dengan analisis ragam dan diuji lanjut dengan uji Beda Nyata Terkecil pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pemberian pupuk hayati (*Bio Max Grow*) dengan dosis 8 L/ha berpengaruh nyata terhadap variabel produksi jumlah gabah produktif, jumlah gabah isi per malai, bobot 1.000 butir panen dan giling, produksi per rumpun, serta produksi per petak panen dan giling. Frekuensi pemberian pupuk pelengkap alkalis (*Plant Catalyst*) sebanyak 5 kali berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan produktif, jumlah gabai isi per malai, produksi per rumpun, produksi per petak panen dan produksi per petak giling. Terdapat interaksi antara aplikasi pupuk hayati (*Bio Max Grow*) dan frekuensi pemberian pupuk pelengkap alkalis (*Plant Catalyst*) terhadap variabel produksi per petak panen dan giling, begitupun sebaliknya.

Kata kunci : *Bio Max Grow*, Padi Hibrida Varietas Mapan 05, Pertumbuhan, *Plant Catalyst* dan, Produksi.