

ABSTRAK

PENGARUH WAKTU APLIKASI DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO (*Oryza sativa L.*)

Oleh

MUHAMMAD AZHARI PRABUKESUMA

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh (1) perbedaan waktu aplikasi pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo; (2) perbedaan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo; (3) interaksi antara waktu aplikasi pupuk dan dosis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni 2013 sampai Oktober 2013 di Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial 3 x 4. Faktor pertama adalah waktu aplikasi pupuk NPK saat tanam (A_1), saat tanam + awal berbunga (A_2), saat tanam + awal berbunga + berbunga penuh (A_3) dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK 100 kg NPK/ha (P_1), 200 kg NPK/ha (P_2), 300 kg NPK/ha (P_3), 400 kg NPK/ha (P_4). Homogenitas data diuji dengan uji Barlett, sifat kemonotonan data diuji dengan uji Tukey dan jika asumsi terpenuhi data dianalisis dengan sidik ragam. Pemisahan nilai tengah menggunakan orthogonal polynomial pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) waktu aplikasi pupuk A_1 menghasilkan anakan produktif

per rumpun yang lebih tinggi daripada waktu aplikasi A₂. Waktu aplikasi pupuk A₂ meningkatkan jumlah gabah total per rumpun 0,212 butir setiap penambahan 1 kg pupuk NPK sampai dosis pupuk 400 kg NPK/ha, menghasilkan gabah isi per rumpun 255,400 butir dan produksi gabah kering giling lebih tinggi 0,364 t/ha daripada waktu aplikasi A₁. Waktu aplikasi pupuk A₃ menurunkan jumlah gabah total per rumpun dan bobot gabah kering per rumpun masing-masing 0,225 butir dan 0,007 gr setiap penambahan 1 kg pupuk NPK sampai dosis pupuk 400 kg NPK/ha; (2) berbagai taraf dosis pupuk NPK yang diberikan memberikan perbedaan pada variabel pengamatan tinggi tanaman, anakan produktif per rumpun, panjang malai, jumlah gabah isi per rumpun, jumlah gabah total per rumpun, bobot 100 butir gabah isi per rumpun, bobot gabah kering per rumpun dan produksi gabah kering giling; (3) waktu aplikasi pupuk NPK terbaik adalah waktu aplikasi pupuk A₂ dengan dosis pupuk 231,67 kg NPK/ha memberikan produksi gabah kering giling 2,609 t/ha.

Kata kunci: Dosis pupuk, Padi gogo, Pupuk NPK, Waktu aplikasi pupuk.