

**PENGARUH PUPUK HIPRO DAN CAMPURAN PUPUK UREA, PHONSKA, ZA
TERHADAP KETERSEDIAAN HARA N, P, K PADA GRUMUSOL DAN
PERTUMBUHAN SERTA PRODUKSI PADI (*Oryza Sativa L.*)**

**Oleh: Alya Rahma Fitriani
Dibimbing oleh Didi Saidi dan Ali Munawar**

ABSTRAK

Tanaman padi merupakan komoditi strategis dalam penyediaan pangan bagi bangsa Indonesia, sehingga diperlukan pemupukan yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk Hipro dan pupuk campuran Urea, Phonska, ZA terhadap ketersediaan hara N, P, K tanah Grumusol serta pertumbuhan dan produksi tanaman padi menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yaitu Faktor pertama adalah takaran pupuk Hipro sebagai pupuk daun terdiri atas 4 aras, yaitu : P₀: pupuk Hipro 0 kg/ha, P₁ : pupuk Hipro 4 kg/ha, P₂ : pupuk Hipro 8 kg/ha, P₃ : pupuk Hipro 12 kg/ha. Faktor kedua takaran campuran pupuk Urea, Phonska, dan ZA (Urea : Ponska : ZA) (3 : 5 : 1) terdiri atas 3 aras yaitu N₁ : Dosis anjuran = (Urea = 300 kg/ha : Ponska = 500 kg/ha, ZA = 100 kg/ha), N₂ : ¹/₂ Dosis anjuran (Urea = 150 kg/ha, Ponska = 250 kg/ha, ZA= 50 kg/ha), N₃ : ¹/₄ Dosis anjuran (Urea = 75 kg/ha, Ponska = 125 kg/ha, ZA=25 kg/ha). Analisis data dengan analisis ragam (Anova), dilanjutkan dengan Duncan's Multiple Range Test (DMRT) dan menunjukkan komposisi dosis pupuk urea, phonska dan ZA pada grumusol mempengaruhi penambahan jumlah anakan per rumpun, jumlah malai per rumpun dan jumlah gabah per malai tetapi tidak mempengaruhi pH tanah, N tersedia, P tersedia, K tersedia, bobot 1000 butir, bobot kering gabah. Pemberian dosis pupuk Hipro pada pertumbuhan serta produksi padi di tanah grumusol mempengaruhi jumlah malai per rumpun, bobot 1000 butir dan bobot kering gabah tetapi tidak mempengaruhi pH tanah, N tersedia, P tersedia, K tersedia tanah grumusol, jumlah anakan dan jumlah gabah. Terjadi interaksi antara pupuk Urea, Phonska, ZA dan pupuk Hipro dengan tanaman padi pada parameter jumlah gabah per malai dan bobot kering. Perlakuan yang baik pada dosis N3P2.

Kata kunci: Hipro, NPK, Grumusol, Padi