

**PENGARUH UMUR PANEN DAN PEMBERIAN KNO₃ TERHADAP
VIABILITAS DAN VIGOR BENIH SERTA PERTUMBUHAN AWAL
BIBIT PADI (*Oryza sativa* L.)**

Oleh : Oky Rizky Pangestu (134180232)
Dibimbing oleh : Ami Suryawati dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Upaya untuk meningkatkan produksi padi adalah dengan meningkatkan mutu benih. Dalam peningkatan mutu benih, perlu memperhatikan umur panen benih dan Teknik pematangan dormansi misalnya dengan KNO₃. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan umur panen dan konsentrasi KNO₃ yang tepat terhadap viabilitas dan vigor benih serta pertumbuhan awal bibit padi. Percobaan tahap I dilaksanakan di laboratorium dan percobaan tahap II di lapangan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor, Faktor 1 : Umur Panen Benih yaitu 100 HST, 110 HST dan 120 HST. Faktor 2 : Konsentrasi Larutan KNO₃ yaitu 1%, 2%, 3% dan 4%. Pengujian hipotesis dilakukan dengan uji *Analysis of Variances* (ANOVA) taraf 5% dan dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil Penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan umur panen dan konsentrasi larutan KNO₃ terhadap semua variabel penelitian. Perlakuan umur panen 100 dan 110 HST memberikan hasil yang lebih tinggi dari umur panen 120 HST pada hitungan pertama, daya berkecambah, laju perkecambahan, potensi tumbuh maksimum, berat kering kecambah, jumlah daun 30 dan 40 HST, tinggi tanaman, berat kering tanaman, jumlah anakan, panjang dan volume akar. Perlakuan perendaman KNO₃ 1% memberikan hasil terbaik pada hitungan pertama, daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, panjang akar dan volume akar.

Kata Kunci : Umur Panen, KNO₃, Viabilitas, Vigor, Padi