

PENGARUH DOSIS PUPUK UREA DAN PERIODE SIMPAN
TERHADAP MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) VARIETAS
MEMBERAMO

Oleh:

Irvan Khakiki

Intisari

Padi termasuk tanaman serelia dengan bentuk batang bulat, berongga dan daunnya memanjang serta mempunyai malai pada ujungnya. Saat ini peranan tanaman padi untuk memenuhi kebutuhan pangan terutama pada karbohidrat masih diperlukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk urea terhadap mutu benih padi varietas Memberamo, mengetahui pengaruh periode penyimpanan terhadap mutu benih padi varietas Memberamo, dan mengetahui pengaruh interaksi dosis pupuk urea dan periode simpan terhadap mutu benih padi varietas Memberamo. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 - Februari 2023 di PP Kerja, Kabupaten Boyolali. Pada pengujian mutu benih dilakukan pada bulan Maret – Mei 2023 yang dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Benih Politeknik Pembangunan Pertanian Kampus Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor yaitu pengaruh dosis Urea dan lama penyimpanan benih. Data yang diperoleh selanjutnya diuji menggunakan sidik ragam ANOVA taraf 5% dan 1%, jika perlakuan berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk urea berbeda nyata pada parameter kadar air dan indeks vigor. Perlakuan periode simpan berbeda nyata pada parameter kadar air dan indeks vigor. Kombinasi perlakuan antara dosis pupuk urea dan periode simpan berbeda nyata pada parameter kadar air dan indeks vigor dan berbeda tidak nyata pada daya berkecambah dan bobot 1000 butir. Pada perlakuan dosis pupuk urea direkomendasikan pupuk urea dengan dosis 250 kg/ha. Periode simpan yang direkomendasikan periode simpan 2 bulan, dimana pada periode simpan tersebut dapat memberikan hasil terbaik. Kombinasi terbaik terletak pada kombinasi perlakuan N2L2.

Kata kunci: Dosis Pupuk Urea, Periode Simpan, Mutu Benih, Padi, Varietas Memberamo