

RINGKASAN

Nuur Annisa (2210314001) “**Observasi Pematahan Dormansi Benih Padi Berbagai Varietas di UPT. Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilker V Jember**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, MP., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1). Mengetahui adanya pengaruh metode pematahan dormansi terhadap dormansi benih padi 2). Mengetahui adanya pengaruh berbagai varietas padi terhadap dormansi benih padi. 3). Mengetahui adanya interaksi antara metode pematahan dormansi dan berbagai varietas padi terhadap dormansi benih padi.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama metode pematahan dormansi terdiri atas 3 taraf yaitu D1= kontrol, D2= perendaman KNO_3 3% selama 24 jam, dan D3= perendaman KNO_3 3% selama 48 jam serta faktor kedua yaitu varietas benih yang digunakan terdiri dari 3 taraf yaitu V1= benih padi varietas Mantap, V2= benih padi varietas Inpari 48, dan V3= benih varietas M70D.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pematahan dormansi pada parameter kadar air benih dan intensitas dormansi memberikan hasil terbaik ditunjukkan pada perlakuan perendaman KNO_3 3% selama 48 jam. Perlakuan varietas benih padi terbaik ditunjukkan oleh varietas padi M70D pada parameter kadar air benih, intensitas dormansi, dan daya berkecambah benih. Interaksi perlakuan pematahan dormansi dan jenis varietas memberikan hasil terbaik ditunjukkan pada perlakuan perendaman KNO_3 3% selama 48 jam dan benih padi varietas M70D pada variabel kadar air benih, intensitas dormansi, dan daya berkecambah.

Kata kunci: Pematahan dormansi, benih padi, larutan KNO_3 3%