

ABSTRAK

SRI METHA LISKAWATY FITRIANI SUPU, 611310013. Uji Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga dan Varietas Ciherang dengan Menggunakan Kalium Nitrat. Studi di Laboratorium Pengujian Mutu Benih Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSB-TPH) Provinsi Gorontalo. Di bawah bimbingan Fitria S. Bagu dan Rida Iswati.

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Kalium Nitrat (KNO_3) terhadap Uji perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga dan Varietas Ciherang dan mengetahui varietas mana yang lebih baik uji perkecambahan dengan menggunakan konsentrasi Kalium Nitrat (KNO_3) 3% di Laboratorium Pengujian Mutu Benih Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSB-TPH) Provinsi Gorontalo.

Metode penelitian yang digunakan dalam kegiatan ini adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 perlakuan yaitu T1 (Benih padi Varietas Mekongga direndam dengan Kalium Nitrat (KNO_3) 3%), perlakuan T2 (Benih padi Varietas Ciherang direndam dengan Kalium Nitrat (KNO_3) 3%), dengan masing-masing perlakuan empat ulangan. Adapun parameter yang diamati adalah : kecambah normal, kecambah abnormal, benih segar tidak tumbuh, dan benih mati.

Hasil kajian menunjukkan bahwa Kalium Nitrat (KNO_3) berpengaruh positif terhadap uji perkecambahan benih padi Varietas Mekongga dan Ciherang dan Konsentrasi Kalium Nitrat (KNO_3) 3% berpengaruh paling baik terhadap Uji perkecambahan benih Padi Varietas Ciherang.

Kata kunci : Perkecambahan, Benih Padi, KNO_3 .