

## ABSTRAK

**OKTAVIAN MOODUTO. NIM 613409041. Teknik Pematihan Dormansi Benih Dengan Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Kalium Nitrat ( $KNO_3$ ) Terhadap Perkecambahan Benih Palem Ekor Tupai *Wodyetia bifurcata*. (Dibawah Bimbingan Fitria S.Bagu dan Marleni Limonu).**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi dan lama perendaman  $KNO_3$  terhadap pematihan dormansi benih *Wodyetia bifurcata*, dan mengetahui interaksi masing-masing perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pematihan dormansi benih palem *Wodyetia bifurcata*. Penelitian ini dilaksanakan di greenhouse Kelurahan Paguyaman Kota Gorontalo, dimulai dari bulan Mei sampai dengan Agustus 2013. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama berupa konsentrasi  $KNO_3$  (tanpa konsentrasi, 4000 ppm, 6000 ppm, 8000 ppm, 10.000 ppm, 12.000 ppm), sedangkan faktor kedua berupa lama perendaman  $KNO_3$  (tanpa perendaman, 24 jam, 48 jam, 72 jam). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi  $KNO_3$  dan lama perendaman  $KNO_3$  tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap persentase perkecambahan, laju perkecambahan, nilai perkecambahan, dan tinggi kecambah. Secara umum kombinasi perlakuan antara konsentrasi dan lama perendaman  $KNO_3$  juga tidak memberikan dampak yang efektif terhadap persentase kecambah, laju kecambah, nilai kecambah, dan tinggi kecambah.

*Kata kunci : Wodyetia bifurcate, Konsentrasi, Lama Perendaman,  $KNO_3$ , Dormansi.*