

## ABSTRAK

**Kartin Slamet. Nim 613410051. Pengaruh Air Kelapa Berdasarkan Tingkat Kematangan Buah Kelapa dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) dibawah bimbingan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing I, dan Marleni Limonu sebagai pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh air kelapa berdasarkan tingkat kematangan buah dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih kakao (*Theobroma cacao* L.). Penelitian ini di lakukan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo dimulai pada bulan September- November 2014. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama air kelapa berdasarkan tingkat kematangan buah yang terdiri dari 2 taraf yaitu air kelapa muda dan air kelapa tua. Faktor kedua lama perendaman terdiri dari 4 taraf yaitu tanpa perendaman; 12 jam; 24 jam dan 36 jam. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 24 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Air kelapa muda berpengaruh terhadap persentase perkecambahan pada umur 2, 3, dan 4 MST. Lama perendaman selama 36 jam berpengaruh pada Tinggi hipokotil bibit kakao umur 1, 2, 3 dan 4 MST, kecepatan berkecambah umur 3-19 HST, dan persentase perkecambahan, pada umur 1, 2, 3 dan 4 MST. Serta tidak ada interaksi antara umur kelapa dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih kakao.

**Kata Kunci:** *Kakao, Air Kelapa, Lama Rendaman, Perkecambahan Benih.*