

ABSTRAK

SRI WAHYU F. URSANA. NIM : 611308041. Pematihan Dormansi Benih Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Dengan Perendaman Air Panas Pada Suhu Berbeda. Di bawah bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai pembimbing utama dan Nikmah Musa sebagai pembimbing dua

Penelitian ini dilaksanakan di Jalan Taman Surya Kota Gorontalo dan dilaksanakan pada bulan Oktober 2014 sampai Desember 2014. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman benih lamtoro (*Leucaena leucocephala*) pada air panas dengan suhu berbeda terhadap perkecambahan. Metode penelitian yang digunakan RAL tunggal dengan 4 perlakuan perendaman benih lamtoro pada suhu sebagai berikut: S1 = suhu air awal 30⁰C, S2= suhu air awal 55⁰C, S3= suhu air awal 70⁰C, dan S4= suhu air awal 85⁰C, setiap perlakuan diulang 3 kali jadi terdapat 12 polybek perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan Perlakuan perendaman benih dalam air panas terhadap daya kecambah yang tertinggi terdapat pada perlakuan 85⁰C yang kemudian dibiarkan selama 24 jam menunjukkan daya kecambah yang lebih tinggi mencapai 58.33

Kata Kunci : lamtoro, pematihan dormansi dan air panas