

RINGKASAN

Ratna Dewi, Pengaruh Lama Perendaman Dan Jenis Bahan Inkubasi Terhadap Perkecambahan Benih Kakao (*Theobroma Cacao*, L) Penelitian ini dibawah bimbingan Cut Mulyani sebagai Pembimbing Utama dan Syamsul Bahri sebagai Pembimbing Anggota.

Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui Pengaruh Lama Perendaman Dan Jenis Bahan Inkubasi Terhadap Perkecambahan Benih Kakao tersebut. Penelitian dilaksanakan di Desa Meurandeh Aceh Kecamatan Langsa Lama Kota Langsa. Penelitian ini berlangsung mulai Bulan April sampai dengan Mei 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial, yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama Lama Inkubasi dengan notasi (L), yang terdiri dari 3 taraf yaitu $L_1 = 12$ Jam, $L_2 = 24$ Jam dan $L_3 = 36$ jam. Faktor kedua bahan inkubasi dengan notasi (B) yang terdiri dari 3 taraf yaitu $B_1 =$ Air kelapa, $B_2 =$ Ekstraks tomat, $B_3 =$ Ekstrak bonggol Pisang. Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu potensi tumbuh, daya kecambah, kecepatan tumbuh benih, indeks vigor, tinggi kecambah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman berpengaruh sangat nyata terhadap parameter daya berkecambah, dan berpengaruh nyata pada parameter potensi tumbuh dan indeks Vigor namun tidak berpengaruh nyata pada parameter kecepatan tumbuh. Lama perendaman terbaik diperoleh pada perlakuan L_2 (24 jam).

Bahan inkubasi berpengaruh sangat nyata terhadap parameter kecepatan tumbuh benih serta berpengaruh nyata pada parameter potensi tumbuh dan indeks vigor namun tidak berpengaruh nyata pada tinggi kecambah. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan B₁ (air kelapa).

Berdasarkan hasil penelitian ini dalam untuk dapat meningkatkan viabilitas benih kakao dianjurkan melakukan perlakuan air kelapa dengan lama perendaman 24 jam.