

## **ABSTRAK**

### **Pengaruh Perendaman Dan Posisi Biji Dalam Buah Terhadap Perkecambahannya Dan Pertumbuhan Kecambah Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.)**

**Oleh**

**Mizan Sahroni**

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Banyaknya jumlah perkebunan kakao menyebabkan kebutuhan akan bibit kakao meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman dan letak posisi biji dalam buah terhadap perkecambahannya dan pertumbuhan kecambah biji kakao. Penelitian dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2017 di laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial, Faktor A perendaman (0 jam dan 24 jam), Faktor B letak posisi biji dalam buah kakao (pangkal, tengah, ujung buah). Terdapat 6 kombinasi perlakuan yang masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4x. Variabel yang diukur dalam penelitian ini adalah panjang akar, berat kering dan kandungan klorofil. Data yang diperoleh akan dianalisis dengan analisis ragam pada 5%, jika ada perbedaan signifikan pada interaksi antara faktor A dan faktor B, dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan perendaman dan letak posisi biji memberikan pengaruh terhadap persentase perkecambahannya, tinggi tanaman dan berat kering, klorofil b dan klorofil total namun tidak berpengaruh untuk rasio tunas akar dan klorofil a. Perlakuan A2B2 menjadi perlakuan yang paling efektif dalam menstimulasi perkecambahannya dan pertumbuhan kecambah biji kakao.

Kata kunci : Kakao (*Theobroma cacao* L.), perendaman, posisi biji dalam buah.