

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM AIR KELAPA
MUDA TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH
KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*)**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

PENGARUH LAMA PERENDAMAN DALAM AIR KELAPA MUDA TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*)

ABSTRAK

Kopi robusta membutuhkan waktu yang cukup lama untuk berkecambah yang disebabkan oleh kopi robusta memiliki kulit biji yang cukup keras sehingga air dan oksigen sulit menembus kulit biji yang dibutuhkan untuk proses perkecambahan. Oleh karena itu diperlukan cara untuk mempercepat perkecambahan benih kopi robusta, salah satu cara yang dapat digunakan yaitu dengan melakukan perendaman menggunakan air kelapa muda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan lama perendaman terbaik benih kopi robusta dalam air kelapa muda terhadap pematangan dormansi dan perkecambahan benih kopi robusta. Penelitian ini dilaksanakan di Laboatorium Teknologi Benih Kampus III UNAND Dharmasraya pada bulan September samai bulan November 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial. Faktor yang digunakan adalah lama perendaman dengan menggunakan 5 taraf yaitu kontrol, L1= 6 jam, L2 = 12 jam, L3= 18 jam, dan L4 = 24 jam. Parameter dalam penelitian ini adalah, daya kecambah benih, pekecambahan hitung pertama, panjang hipokotil, kadar air benih, waktu membuka daun lembaga, dan potensi tumbuh maksimum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh lama perendaman air kelapa muda terhadap benih kopi robusta terhadap daya berkecambah benih, waktu membuka daun lembaga, kadar air benih, perkecambahan hitung pertama. Lama perendaman 24 jam merupakan waktu terbaik untuk pematangan dormansi benih kopi robusta

Kata kunci : kopi, air kelapa, dormansi, benih

THE EFFECT OF LONG SOAKING IN YOUNG COCONUT WATER ON SEED GERMINATION ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora*)

ABSTRACT

Robusta coffee takes quite a long time to germinate because robusta coffee has a seed coat that is quite hard so that it is difficult for water and oxygen to penetrate the seed coat which is needed for the germination process. Therefore, we need a way to speed up the germination of robusta coffee seeds, one way that can be used is by soaking them in young coconut water. This research aims to determine the effect and obtain the best soaking time for Robusta coffee seeds in young coconut water on breaking dormation and germinating Robusta coffee seeds. This research was carried out at the Seed Technology Laboratory, Campus III UNAND Dharmasraya from September to November 2022. This research used a non- factorial Randomized Group Design (RAK). The factor used is the length of soaking using 5 levels, namely control, L1 = 6 hours, L2 = 12 hours, L3 = 18 hours, and L4 = 24 hours. The parameters in this research are, seed germination, first count germination, hypocotyl length, seed water content, time to open the institutional leaves, and maximum growth potential. The results of the research show that there is an effect of the length of soaking young coconut water on Robusta coffee seeds on seed germination, time to open the institutional leaves, seed water content, first count germination. Soaking time of 24 hours is the best time to break the dormancy of Robusta coffee seeds.

Key words: coffee, coconut water, dormancy, seeds