

ABSTRAK

PENGARUH LAMA PERENDAMAN BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.) DENGAN AIR KELAPA TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH

Oleh

Muhamad Roki Ramadani
NPM 145001081

Dosen Pembimbing :
Dedi Natawijaya
Yaya Sunarya

Percobaan dilaksanakan di Desa Tembongraja Kecamatan Salem Kabupaten Brebes. Percobaan dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan September 2020. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh Lama Perendaman Biji Kopi dalam Air Kelapa Terhadap Perkecambahan Benih Kopi Robusta (*Coffea Canephora* L.). Rancangan yang digunakan adalah Air kelapa diujikan dengan waktu tertentu pada biji kopi robusta dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali, perlakuan kontrol tanpa perendaman, perlakuan perendaman 6 jam, 12 jam, 18 jam dan 24 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Lama perendaman biji kopi dalam air kelapa berpengaruh terhadap fase serdadu, Kecepatan tumbuh dan daya kecambah tetapi tidak berpengaruh terhadap panjang hipokotil, panjang akar, kecambah vigor dan kecambah mati. Lama perendaman selama 6,12,18,24 jam memberikan pengaruh yang lebih baik dibandingkan dengan tanpa perendaman terhadap perkecambahan benih kopi robusta.

Kata Kunci : Biji Kopi Robusta, Air Kelapa, *Coffea canephora* L

ABSTRACT

EFFECT OF SOAKING TIME OF ROBUSTA COFFEE SEEDS (*Coffea Canephora L*) IN COCONUT WATER ON THE GERMINATION ROBUSTA COFFEE SEEDS

By

**Muhamad Roki Ramadani
NPM 145001081**

**Under guidance of :
Dedi Natawijaya
Yaya Sunarya**

The experiment was conducted at Tembungraja village, Salem sub-district, Brebes district. The experiment was conducted in June until September 2020. The purpose of this study was to determine the effect of soaking time of robusta coffee seed in coconut water on the germination of robusta coffee seeds. The design used was a completely randomized design consisting of 5 treatments and repeated 5 times. The treatments (without soaking), 0, 6, 12, 18, and 24 hours. The results showed that the duration of soaking coffee beans in water coconut affects the germination phase, growth rate and seed viability but did not affect hypocotyl length, root length, vigor sprouts and dead. The soaking time for 6, 12, 18, 24 hours give better affect on the seed germination robusta coffee than without soaking.

Keywords: robusta coffee, beans, coconut water, *caffea canephora L*.