

**PENGARUH BERBAGAI METODE PEMECAHAN DORMANSI
TERHADAP VIABILITAS BENIH KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora* Pierre)**

Oleh

**Selvi Gimas Excagalung
NPM 155001091**

**Dosen Pembimbing :
Darul Zumani
Yaya Sunarya**

ABSTRAK

Kopi robusta merupakan salah satu tanaman perkebunan yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Benih kopi Robusta membutuhkan waktu 8 minggu untuk berkecambah dalam kondisi lingkungan normal. Lamanya waktu perkecambahan tersebut dapat diatasi dengan berbagai perlakuan pemecahan dormansi benih. Percobaan dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Percobaan dilaksanakan pada bulan Mei 2019 sampai bulan Juli 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai metode pemecahan dormansi pada perkecambahan benih kopi Robusta dan mendapatkan perlakuan terbaik pemecahan dormansi benih pada perkecambahan kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) sederhana yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak lima kali. Perlakuan yang digunakan adalah kontrol, pengupasan kulit benih, perendaman benih dalam air panas (60°C), perendaman benih dalam larutan H₂SO₄ (20%), dan penyimpanan benih pada suhu rendah (10°C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode pemecahan dormansi pada benih kopi Robusta berpengaruh terhadap hitungan pertama fase serdadu, kecepatan tumbuh, daya kecambah, keserempakan berkecambah, persentase benih yang tidak berkecambah, bobot kering kecambah, vigor benih dan kecambah mati, tetapi tidak berpengaruh terhadap kecambah non vigor. Perlakuan pengupasan kulit benih adalah perlakuan terbaik dalam pemecahan dormansi benih kopi robusta.

Kata Kunci : Pemecahan dormansi, viabilitas benih, kopi robusta

**EFFECT OF VARIOUS METHODS OF DORMANCY BREAKING ON
THE VIABILITY OF ROBUSTA COFFEE SEEDS (*Coffea canephora*
Pierre)**

By

**Selvi Gimas Excagalung
NPM 155001091**

**Supervisor :
Darul Zumani
Yaya Sunarya**

ABSTRACT

Robusta Coffee is one of the cultivated plantation plants in Indonesia. Robusta Coffee seeds take 8 weeks to germinate in optimal environmental conditions. The length of time the germination can be overcome by various treatment of seed dormancy breaking. The experiment was carried out in the greenhouse of Faculty of Agriculture University Siliwangi Tasikmalaya in May to July 2019. The purpose of this research was to find out the effect of various methods of dormancy on the germination of robusta coffee seeds and the best treatment of the break of dormancy seed at Robusta coffee germination (*Coffea canephora* Pierre). The experimental design used was a simple randomized block design (RBD) consisted of 5 treatments and repeated five times. The treatment used was control, stripping of the seed, soaking in hot water (60°C), soaking in (20%) H₂SO₄, and the storage at low temperatures (10°C). The results showed that the method of Robusta coffee seeds affected the emergence of soldier phase, the simultaneity speed, the viability, the germination speed, the percentage of seeds that did not germinate, dry weight of sprouts, the vigor seeds and dead sprouts, but did not give effect on non vigor sprouts. The peel treatment of the seed was the best method breakdown of the dormancy of robusta coffee seeds.

Keywords: solving dormancy, seed viability, robusta coffee