

**PENGARUH LARUTAN H₂SO₄ DAN KNO₃ DALAM PEMATAHAN
DORMANSI DAN KEMAMPUAN BERKECAMBAAH BIJI KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora*)**

Rafika Thalia Nasution (4143220027)

Email: Rafikathalia@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh larutan H₂SO₄ dan larutan KNO₃ terhadap pematihan dormansi biji kopi robusta (*Coffea canephora*). Biji kopi yang digunakan didapatkan dari perkebunan kopi Sidikalang. Jenis penelitian ini adalah *Experimental* dengan menggunakan metode RAL Non faktorial dengan 2 jenis perlakuan dan 5 kali pengulangan, dengan parameter persentase perkecambahan (%), laju perkecambahan, nilai perkecambahan dan daya berkecambah (%). Data dianalisis secara ANAVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan H₂SO₄ berpengaruh dalam mematahkan dormansi biji kopi robusta dengan cara melunakkan kulit biji dengan perlakuan yang paling baik pada konsentrasi 25% dan 35% dengan persentase perkecambahan dan sebesar 80%. Laju perkecambahan yang baik dikonsentrasi 25% dengan jumlah 4 buah dan rata-rata hari yang diperlukan 6,2 hari serta nilai kecambah yang paling banyak pada konsentrasi 35% dengan jumlah nilai kecambahnya 1,455. Larutan KNO₃ juga berpengaruh dalam mematahkan dormansi biji kopi robusta (*Coffea canephora*) dengan cara melunakkan kulit biji dengan perlakuan yang paling baik pada konsentrasi 35% dengan persentase perkecambahan dan daya kecambah sebesar 80%. Laju perkecambahan yang baik dikonsentrasi 35% dengan jumlah 4 biji dan rata-rata hari yang diperlukan 6,5 hari sehingga menghasilkan jumlah nilai kecambahnya 1,7424.

Kata kunci : Asam Sulfat (H₂SO₄), Kalium Nitrat (KNO₃), Pematihan Dormansi, Kemampuan Berkecambah, Kopi Robusta (Coffea canephora)

**THE EFFECT OF H₂SO₄ AND KNO₃ FOR BREAK DORMANCY AND
GERMINATION ABILITY OF ROBUSTA COFFEE
(*Coffea canephora*)**

Rafika Thalia Nasution (4143220027)

Email: Rafikathalia@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of H₂SO₄ and KNO₃ solution on the breakdown of robusta coffee seed dormancy (*Coffea canephora*). The coffee seed used were obtained from the Sidikalang coffee plantation. This type of research is *Experimental* using a completely randomized design (RAL) non factorial with 2 types of treatment and 5 repetitions, the parameters were percentage of germination (%), germination rate, germination value and germination (%). Data were analyzed ANAVA. The results showed that H₂SO₄ had an effect in breaking robusta coffee seed dormancy by softening the seed coat with the best treatment at concentrations of 25% and 35% with 80% percentage of germination. A good germination rate was concentrated 25% with a total of 4 seed and the average need 6,2 days and the most germination values at a 35% concentration with germination values amount 1,455. The KNO₃ also effected the breakdown of Robusta coffee seed (*Coffea canephora*) by softening the seed coat with the best treatment at a concentration of 35% with a percentage of germination and germination of 80%. A good germination rate was 35% concentrated with 4 seed and the average required was 6.5 days so the germination value was amount 1,7424.

Keywords : Sulfuric Acid (H₂SO₄), Potassium Nitrate (KNO₃), Breaking Dormancy, Ability to Germinate, Robusta Coffee (Coffea canephora)