

**PENGARUH PERENDAMAN BENIH KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora*) DALAM BERBAGAI DOSIS
JAMUR *Trichoderma viride* TERHADAP
VIABILITAS DAN VIGOR BENIH**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2023**

**PENGARUH PERENDAMAN BENIH KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora*) DALAM BERBAGAI DOSIS
JAMUR *Trichoderma viride* TERHADAP
VIABILITAS DAN VIGOR BENIH**

Abstrak

Salah satu faktor penentu keberhasilan pengembangan kopi adalah ketersediaan bahan tanam (benih) yang berkualitas, indikator benih berkualitas adalah memiliki viabilitas dan vigor yang baik. Benih kopi memiliki struktur kulit biji yang keras sehingga menyebabkan lamanya waktu perkecambahan. Oleh karena itu diperlukan perlakuan khusus dalam meningkatkan perkecambahan semai kopi dengan cara perendaman benih kopi dalam berbagai dosis jamur *Trichoderma viride*. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh dan mendapatkan dosis terbaik dari perendaman jamur *Trichoderma viride* yang mampu mempertahankan viabilitas dan vigor benih kopi robusta. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan yang diberikan adalah berbagai dosis perendaman jamur *Trichoderma viride* yaitu 0, 50, 100, 150, 200 dan 250 gr. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam atau uji F dan apabila berbeda nyata dilakukan uji lanjut dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih dalam jamur *Trichoderma viride* memberikan pengaruh terhadap viabilitas dan vigor benih kopi robusta. Dosis 50 gr adalah dosis yang terbaik dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih kopi robusta.

Kata kunci : Benih kopi robusta, *Trichoderma viride*, viabilitas, vigor

EFFECT OF ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora*) SEED IMMERSION IN SOME DOSAGES OF *Trichoderma viride* ON SEED VIABILITY AND VIGOR

Abstract

One of the determining factors for the successful of coffee development is the availability of quality planting material (seeds), an indicator of seeds quality is its good viability and vigor. Hard coat of coffee seeds causes a long germination time. Therefore, a particular treatment is needed to increase the germination of coffee seedlings by immersion the coffee seeds in some doses of the *Trichoderma viride* fungus. The objectives of this research were to know the effect and obtain the best dose of *Trichoderma viride* which is able to maintain the viability and vigor of robusta coffee seeds. This experiment was design by a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of 6 treatments and were repeated 4 times. The treatments were some doses of the fungus *Trichoderma viride* i.e., 0, 50, 100, 150, 200 and 250 g. The data obtained were analyzed of variance (F-test) and if it were significantly different, further tests were carried out by the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significance level. The results showed that immersion of robusta coffee seeds in the *Trichoderma viride* fungus gave an effect on seed viability and vigor. A dose of 50 g is the best dose in maintaining the viability and vigor of Robusta coffee seeds.

Keywords: Robusta coffee seed, *Trichoderma viride*, viability, vigor

