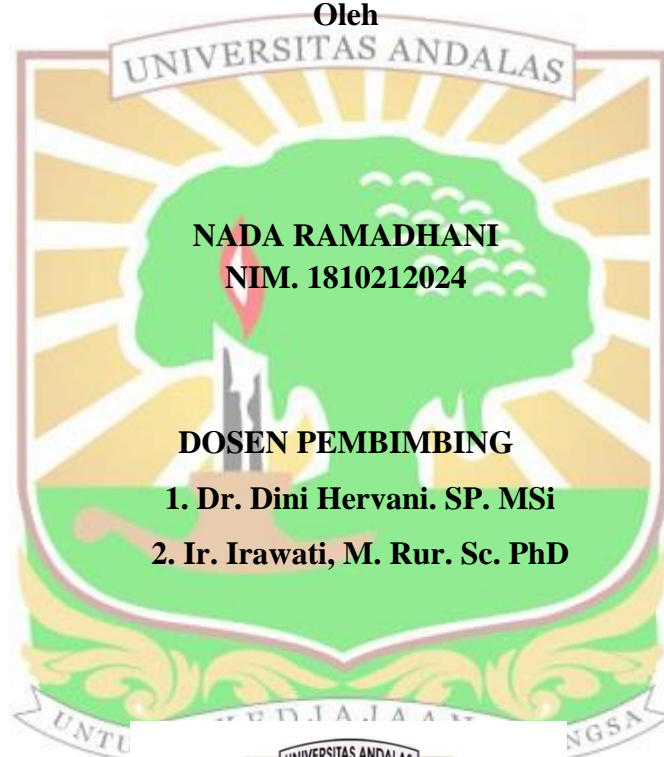


**UPAYA MEMPERCEPAT PERKECAMBAHAN BENIH KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner) PAYO
SOLOK DENGAN SKARIFIKASI SERTA PERENDAMAN
DENGAN GIBERELIN (GA₃) DAN AIR KELAPA**

SKRIPSI

Oleh



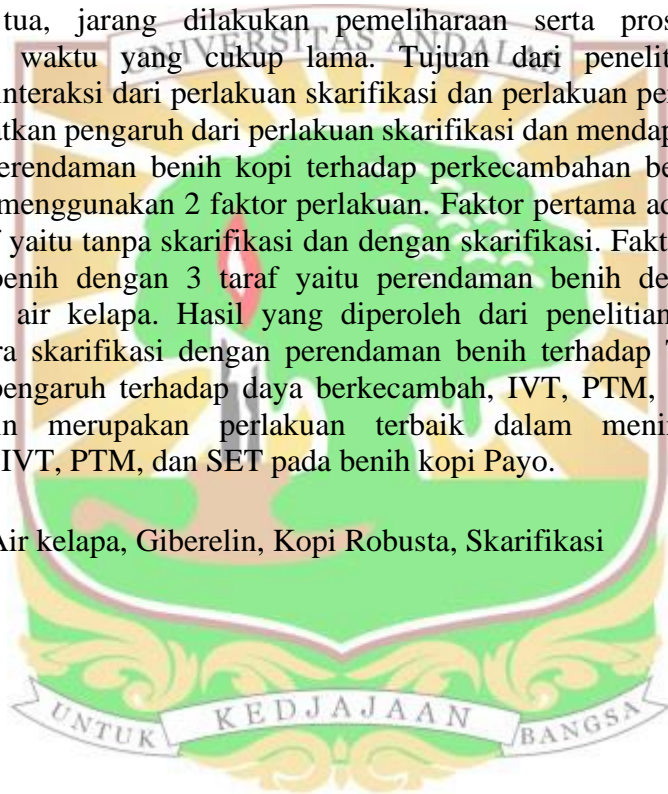
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

UPAYA MEMPERCEPAT PERKECAMBAHAN BENIH KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner) PAYO SOLOK DENGAN SKARIFIKASI SERTA PERENDAMAN DENGAN GIBERELIN (GA₃) DAN AIR KELAPA

Abstrak

Kopi Robusta merupakan salah satu kopi yang paling banyak dibudidayakan, salah satu kopi Robusta yang terkenal di Sumatra Barat adalah kopi Payo. Produktivitas kopi Payo mengalami penurunan karena petani masih bergantung pada tanaman yang sudah tua, jarang dilakukan pemeliharaan serta proses pembibitan membutuhkan waktu yang cukup lama. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan interaksi dari perlakuan skarifikasi dan perlakuan perendaman benih kopi, mendapatkan pengaruh dari perlakuan skarifikasi dan mendapatkan pengaruh terbaik dari perendaman benih kopi terhadap perkecambahan benih kopi Payo. Penelitian ini menggunakan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah skarifikasi dengan 2 taraf yaitu tanpa skarifikasi dan dengan skarifikasi. Faktor kedua adalah perendaman benih dengan 3 taraf yaitu perendaman benih dengan *aquadest*, giberelin, dan air kelapa. Hasil yang diperoleh dari penelitian yaitu terdapat interaksi antara skarifikasi dengan perendaman benih terhadap T50, skarifikasi memberikan pengaruh terhadap daya berkecambah, IVT, PTM, FCT, dan SET, serta giberelin merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan daya berkecambah, IVT, PTM, dan SET pada benih kopi Payo.

Kata Kunci : Air kelapa, Giberelin, Kopi Robusta, Skarifikasi



EFFORTS TO ACCELERATE GERMINATION ROBUSTA COFFEE SEED (*Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner) PAYO SOLOK WITH SCARIFICATION AND IMMERSION WITH GIBERELIN (GA3) AND COCONUT WATER

Abstract

Robusta coffee is one of the most widely cultivated coffee, one of the famous Robusta coffee in West Sumatra is Payo coffee. Productivity of Payo coffee has decreased because farmers still depend on old plants, maintenance is rarely carried out and the seedling process takes a long time. The purpose of this study was to get the interaction of scarification treatment and coffee seed soaking treatment, to get the effect of scarification treatment and to get the best effect of coffee seed soaking on Payo coffee seed germination. This study used 2 treatment factors. The first factor is scarification with 2 levels, namely without scarification and with scarification. The second factor is seed soaking with 3 levels, namely seed soaking with distilled water, gibberellin, and coconut water. The results obtained from the study were that there was an interaction between scarification and seed soaking on T50, scarification influenced germination, IVT, PTM, FCT, and SET, and gibberellin was the best treatment in increasing germination, IVT, PTM, and SET in Payo coffee seeds.

Keywords: Coconut Water, Gibberellins, Robusta Coffee, Scarification

