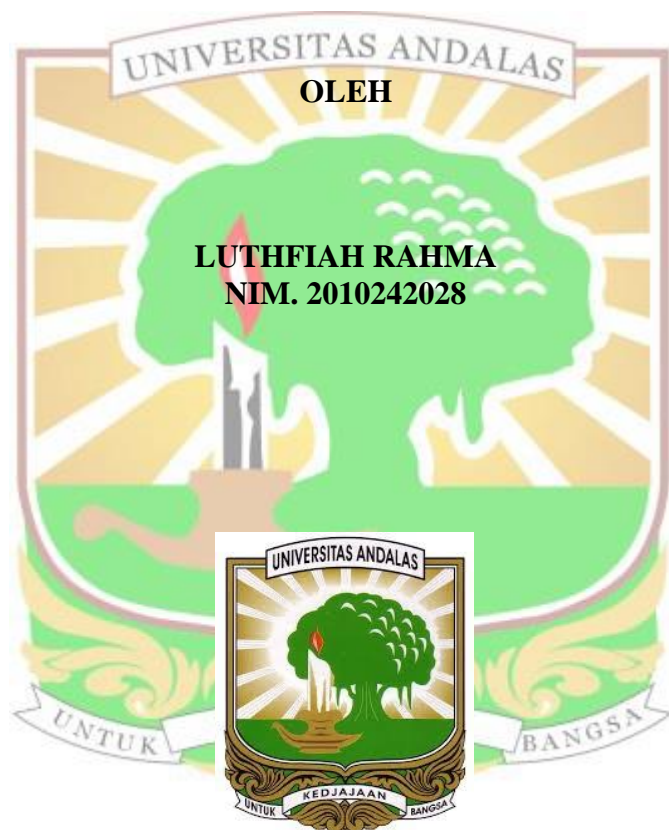


**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR PAITAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray)
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR PAITAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray)
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

Oleh :



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

**PENGARUH BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR PAITAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray)
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

Abstrak

Produksi tanaman kopi robusta yang bermutu bergantung pada kualitas dan kuantitas dari bibit. Aspek yang perlu diperhatikan dalam budidaya tanaman kopi adalah penggunaan bibit berupa varietas unggul yang bermutu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit kopi robusta setelah diberi Pupuk Organik Cair (POC) paitan dan mengetahui konsentrasi pemberian POC paitan yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yang digunakan yaitu tanpa perlakuan, konsentrasi POC paitan 17%, konsentrasi 33%, konsentrasi 50% dan konsentrasi 67% yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 15 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman. Total keseluruhan tanaman adalah 45 tanaman. Semua data yang diperoleh dari setiap sampel yang diamati dilakukan sidik ragam (uji F) dan apabila terdapat pengaruh yang berbeda nyata, maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC paitan memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta pada tinggi tanaman, penambahan jumlah daun, penambahan diameter batang, berat kering akar dan berat kering tajuk. Konsentrasi POC paitan yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta adalah konsentrasi 67%. Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti menyarankan konsentrasi yang baik digunakan untuk penggunaan POC paitan pada pembibitan kopi robusta adalah 67%.

Kata kunci : Kopi robusta, gulma paitan, pertumbuhan bibit, pupuk organik cair

THE EFFECT OF SOME CONCENTRATIONS OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray ON THE GROWTH OF ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora* L.) SEEDLINGS

Abstract

The production of quality robusta coffee crops depends on the quality and quantity of the seedlings. Aspects that need considered in cultivation of coffee are the use of superior quality varieties of seedlings. The objectives of this study were to determine the growth response of robusta coffee seedlings after application of Liquid Organic Fertilizer (LOF) from *Tithonia* and to determine the best concentration of *Tithonia* LOF on the growth of robusta coffee seedlings. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments, i.e., no treatment, concentration of 17% *Tithonia* LOF, 33% concentration, 50% concentration and 67% concentration which were repeated 3 times so that there were 15 experimental units. Each experimental unit consisted of 3 plants. The total number of plants was 45 plants. All data obtained from each observed sample were analysis of variance (F test) and if there was a significant difference, continued by the Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results of the study showed that the application of *Tithonia* LOF gave an effect on the growth of robusta coffee seedlings in plant height, increase in the number of leaves, increase in stem diameter, root dry weight and shoot dry weight. The best concentration of *Tithonia* LOF on the growth of robusta coffee seedlings was a concentration of 67%. Based on the results of this study, suggested that a good concentration for the use of *Tithonia* LOF in robusta coffee seedlings is 67%.

Keywords: Robusta coffee, *Tithonia* weed, seedling growth, liquid organic fertilizer