

**PENGARUH PUPUK CAIR *Azolla pinnata* TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT GAMBIR (*Uncaria gambir*
(Hunter) Roxb) DI ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PUPUK CAIR *Azolla pinnata* TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) DI ULTISOL

Abstrak

Tanaman gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) merupakan tanaman perkebunan yang sangat berpotensi untuk dikembangkan karena memiliki kegunaan yang beragam dan nilai ekonomis yang tinggi. Penelitian dengan judul Pengaruh Pupuk Cair *Azolla pinnata* Terhadap Pertumbuhan Bibit Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) di Ultisol. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kelurahan Jalan Kereta Api, Kecamatan Pariaman Tengah, Kota Pariaman, pada bulan September sampai Desember 2020. Penelitian ini bertujuan mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair *Azolla pinnata* yang terbaik untuk pertumbuhan bibit gambir di ultisol. Penelitian ini merupakan salah satu percobaan lapangan yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan, Perlakuan yang diberikan adalah pemberian pupuk cair *Azolla pinnata* dengan konsentrasi berbeda. Pelakuan yang diberikan yaitu tanpa pemberian pupuk cair *Azolla pinnata*, pemberian pupuk cair *Azolla pinnata* 100 ml/L, pemberian pupuk cair *Azolla pinnata* 125 ml/L, pemberian pupuk cair *Azolla pinnata* 150 ml/L, pemberian pupuk cair *Azolla pinnata* 175 ml/L. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa konsentrasi pupuk cair *Azolla pinnata* 175 ml/L merupakan konsentrasi terbaik untuk pertumbuhan bibit gambir di ultisol yaitu untuk pertumbuhan jumlah daun, lebar daun, bobot segar tajuk, bobot kering tajuk, bobot segar akar dan bobot kering akar.

Kata kunci: *Uncaria gambir* (Hunter) Roxb, konsentrasi, *Azolla pinnata*, pertumbuhan

THE EFFECT OF LIQUID FERTILIZER OF *Azolla pinnata* ON THE GROWTH OF GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) IN ULTISOL

Abstract

Gambier (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) is a plantation plant that is very useful to be developed because it has various benefits and high economic value. Research entitled The Effect of Liquid Fertilizer of *Azolla pinnata* on the Growth of Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) seedlings in Ultisol. It was carried out in Jalan Kereta Api Village, Central Pariaman District, Pariaman City, from September to December 2020. This study aims to obtain the best concentration of *Azolla pinnata* liquid organic fertilizer for the growth of gambier seedlings in ultisols. This study is a field experiment using Completely Randomized (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment given was liquid fertilizer of *Azolla pinnata* with different concentrations. The treatments given were without *Azolla pinnata* fertilizer, 100 ml/L *Azolla pinnata* fertilizer, 125 ml/L *Azolla pinnata* fertilizer, 150 ml/L *Azolla pinnata* fertilizer, and 175 ml/L *Azolla pinnata* fertilizer. Based on the results of the research, it can be concluded that the concentration of liquid fertilizer *Azolla pinnata* 175 ml/L is the best concentration for the growth of gambier seedlings in ultisols, namely for the growth of leaf number, leaf width, crown fresh weight, shoot dry weight, root weight and root dry weight.

Keywords: *Uncaria gambir* (Hunter) Roxb, concentration, *Azolla pinnata*, growth

