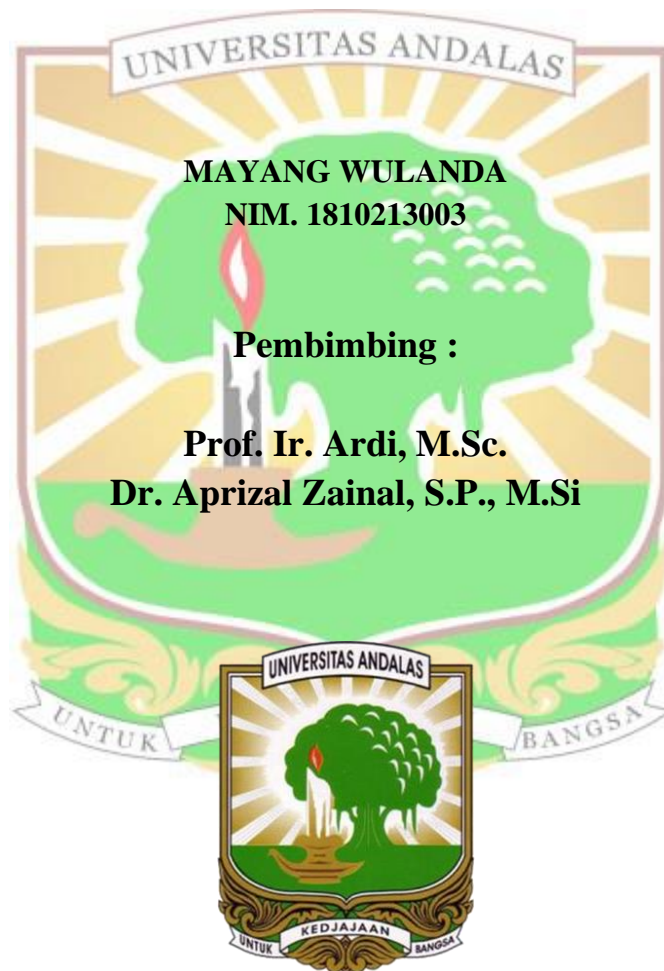


**UJI EFIKASI HERBISIDA GLUFOSINAT DAN SULFENTRAZON
TERHADAP GULMA PADA TANAMAN GAMBIR
(*Uncaria gambir* Roxb.)**

SKRIPSI

Oleh



**MAYANG WULANDA
NIM. 1810213003**

Pembimbing :

**Prof. Ir. Ardi, M.Sc.
Dr. Aprizal Zainal, S.P., M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

UJI EFIKASI HERBISIDA GLUFOSINAT DAN SULFENTRAZON TERHADAP GULMA PADA TANAMAN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.)

Abstrak

Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) merupakan tanaman perkebunan yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku industri, seperti tekstil, kosmetik, dan juga farmasi. Dalam pengembangan tanaman gambir, permasalahan yang dihadapi petani adalah produktifitas yang masih rendah, yang salah satunya disebabkan oleh kehadiran gulma. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengendalikan gulma pada tingkat perkebunan seperti tanaman gambir adalah dengan penyemprotan Herbisida kimiawi. Tujuan percobaan ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan efektifitas bahan aktif herbisida Glufosinat, Sulfentrazon, dan Campuran keduanya terhadap gulma pada tanaman gambir. Percobaan telah dilaksanakan di lahan gambir Kebun Percobaan Universitas Andalas dari bulan Oktober 2022 hingga Januari 2023. Percobaan terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu perlakuan penyiangan manual, tanpa herbisida, Glufosinat 4000 ml/Ha, Sulfentrazon 1500 ml/Ha, serta Glufosinat 3000 ml/Ha + Sulfentrazon 1000 ml/Ha. Data hasil percobaan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5 %. Jika F hitung > F Tabel maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa herbisida Glufosinat 4000 ml/Ha, Sulfentrazon 1500 ml/Ha dan campuran Glufosinat 3000 ml/Ha + Sulfentrazon 1000 ml/Ha efektif mengendalikan gulma hingga 60 hari setelah aplikasi (HSA).

Kata kunci : Efektifitas, Herbisida Kimiawi, Pengendalian Gulma

EFFICACY TEST OF GLUFOSINATE AND SULFENTRAZONE HERBICIDES ON WEEDS IN GAMBIER (*Uncaria gambir* Roxb.)

Abstract

Gambier (*Uncaria gambir* Roxb.) is a plantation plant that can be used as industrial raw materials, such as textiles, cosmetics, and pharmaceuticals. In the development of gambier plants, the problem faced by farmers is low productivity, one of which is caused by the presence of weeds. Efforts that can be made to control weeds at the plantation level such as gambier plants are by spraying chemical herbicides. The purpose of this experiment was to determine the effect and effectiveness of the active ingredients of the herbicide Glufosinate, Sulfentrazone, and a combination of both against weeds in gambier plants. The experiment has been carried out in the gambier field of the Andalas University Experimental Garden from October 2022 to January 2023. The trial consisted of 5 levels of treatment, namely manual weeding treatment, without herbicides, Glufosinate 4000 ml/Ha, Sulfentrazone 1500 ml/Ha, and Glufosinate 3000 ml/Ha + Sulfentrazone 1000 ml/Ha. The experimental data were statistically analyzed with the F test at the level of 5%. If F counts > F Table then proceed with Tukeys's Honest Significant Difference (HSD) test at the level of 5%. The experimental results showed that the herbicides Glufosinate 4000 ml/Ha, Sulfentrazone 1500 ml/Ha and a mixture of Glufosinate 3000 ml/Ha + Sulfentrazone 1000 ml/Ha effectively controlled weeds up to 60 days after application (DAA).

Keywords : Chemical Herbicides, Effectiveness, Weed Control