

**“IDENTIFIKASI GULMA DAN EFIKASI BEBERAPA JENIS HERBISIDA
TERHADAP PENGENDALIAN GULMA DI SEPANJANGPINGGIR *TRACK*
KERETA API (PARIAMAN-NARAS)
DIVRE II SUMATERA BARAT”**

TESIS

RANLISMIRAT

1920242008

Dosen Pembimbing :

- 1. Prof.Ir.Ardi,M.Sc**
- 2. Ir. Irawati,M.Rur,Sc**



**PROGRAM PASCASARJANAFAKULTAS
PERTANIAN UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**IDENTIFIKASI GULMA DAN EFIKASI BEBERAPA JENIS HERBISIDA
TERHADAP PENGENDALIAN GULMA DI SEPANJANG PINGGIR
TRACK KERETA API (PARIAMAN-NARAS)
DIVRE II SUMATERA BARAT**

Oleh: Randi Ismirat, Ardi dan Irawati

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis herbisida terbaik dalam mengendalikan gulma pada pinggir jalan kereta api. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Juni – September 2022 dipinggir jalan rel kereta api petak jalan Stasiun Pariaman – Stasiun Naras Sumatera Barat. Penelitian ini disusun menurut Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 5 taraf perlakuan herbisida yaitu glifosat 135 ml/KEP, parakuat 67,5 ml/15L, sulfentrazone 67,5 ml/15L, glufosinate 135 ml/15L, dan tanpa perlakuan herbisida dengan 4 ulangan. Dari hasil penelitian didapatkan jenis herbisida terbaik yang dapat mengendalikan gulma pada pinggir *track* kereta api kiri dan kanan adalah herbisida glifosat 135 ml/15L. Hal ini dapat ditunjukkan dengan jumlah populasi gulma menjadi berkurang hingga hari ke-49 di ditunjukkan oleh tabel efikasi secara visual baik dari gulma berdaun lebar, rerumputan, dan teki-tekian. Herbisida glifosat efektif mengendalikan gulma hingga 49 HSA dan gulma tumbuh kembali 56 hari setelah aplikasi.

Kata kunci : efikasi, gulma, herbisida, identifikasi.



**IDENTIFICATION OF WEEDS AND THE EFFICACY
OF SOME TYPES OF HERBICIDE ON WEED
CONTROL ALONG THE RAILWAY TRACK
(PARIAMAN-NARAS) DIVRE II WEST SUMATRA**

By : Randi Ismirat, Ardi and Irawati

Abstract

This study aims to determine the best type of herbicide in controlling weeds on the edge of the railroad. This research was carried out from June to September 2022 beside the railroad plot of the Pariaman Station - Naras Station, West Sumatra. This study was arranged according to a Randomized Block Design (RBD) consisting of 5 levels of herbicide treatment namely glyphosate 135 ml/15L, parakuat 67.5 ml/15L, sulfentrazone 67.5 ml/15L, glufosinate 135 ml/15L, and no treatment with 4 replications. From the research results, it was found that the best type of herbicide that can control weeds on the edges of the railway is glyphosate herbicide 135 ml/15L. This can be shown in the sdr value with the dominant weed population being small until the 49th day from both broadleaf weeds, grasses, and sedges. Glyphosate herbicide was effective control weeds up to 49 DAP and weeds regrow 56 HSA days after application.

Keywords: efficacy, weed, herbicide, identification.



