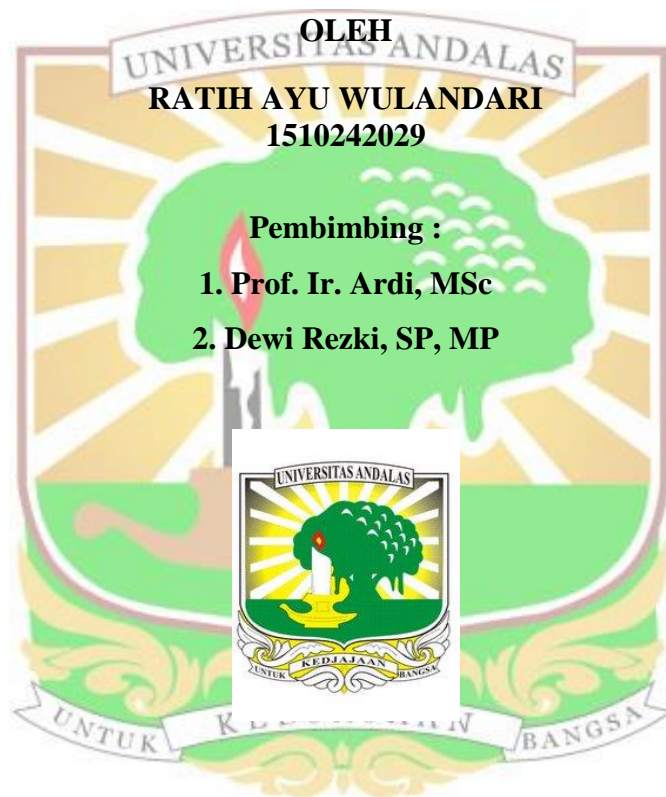


**ANALISIS VEGETASI DAN DOSIS HERBISIDA
Metil Metsulfuron 20% UNTUK MENGENDALIKAN GULMA
PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
RAKYAT BELUM MENGHASILKAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

**ANALISIS VEGETASI DAN DOSIS HERBISIDA
Metil Metsulfuron 20% UNTUK MENGENDALIKAN GULMA
PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)
RAKYAT BELUM MENGHASILKAN**

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilakukan di Perkebunan Kelapa sawit Rakyat, kenagarian Sungai Kambut, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya dari bulan September hingga Desember 2018. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh dosis yang tepat dalam mengendalikan gulma dan melihat gejala fitotoksisitas pada tanaman kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari 7 taraf perlakuan dimana 5 diantaranya menggunakan aplikasi herbisida *Metil metsulfuron 20%* dengan dosis 87.5 g/ha, 75.0 g/ha, 62.5 g/ha, 50.0 g/ha, 37.5 g/ha dan 2 diantaranya penyiangan mekanis dan kontrol yang diulang sebanyak 4 kali pengulangan. Analisis data dilakukan dengan uji F, jika hasil uji F berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5%. Hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh bahwa aplikasi herbisida berbahan aktif *Metil metsulfuron 20%* mampu mengendalikan 2 jenis gulma diantaranya *Melastoma malabathricum* dan *Clidemia hirta* dengan dosis terbaik 62.5 g/ha hingga 12 Minggu Setelah Aplikasi (MSA).

Kata kunci : kelapa sawit, gulma, herbisida, dosis, fitotoksisitas



**VEGETATION ANALYSIS AND DOSES OF HERBICIDE 20%
Methyl Metsulfuron TO CONTROL WEEDS ON IMMATURE
PLANTS OF OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) IN
SMALLHOLDER OIL PALM PLANTATION**

ABSTRACT

This research was conducted in smallholder oil palm plantation located in Kenagarian Sungai Kambut, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya from September to December 2018. The objectives of this study were to obtain the effective dose in controlling weeds and to see the phytotoxicity symptoms to oil palm. This study used a Randomized Block Design (RBD), with 7 treatment where 5 of them used the application of 20% *Methyl Metsulfuron* herbicide with a dose of 87.5 g/ha, 75.0 g/ha, 62.5 g/ha, 50.0 g/ha, 37.5 g/ha and 2 of them are mechanical weeding and control with four replications. Data were analyzed using F test, if the result is significant then continued with the DNMRT test at significant level of 5%. The results showed that the application of herbicides made from 20% active *Methyl Metsulfuron* is able to control 2 types of weeds namely *Melastoma malabathricum* and *Clidemia hirta* with the best dose 62.5 g/ha up to 12 weeks after applications.

Keywords : oil palm, weeds, herbicide, dose, phytotoxicity

