

**PENGARUH APLIKASI HERBISIDA GLIFOSAT DAN
PARAQUAT TERHADAP SUNTIK MATI TANAMAN
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)**

SKRIPSI

Oleh

**MOHAMAD HABIB ADITYA
NIM. 1910243001**



Dosen Pembimbing I : Wulan Kumala Sari, S.P., M.P., Ph.D

Dosen Pembimbing II : Dewi Rezki, SP. MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2024**

**PENGARUH APLIKASI HERBISIDA GLIFOSAT DAN PARAQUAT
TERHADAP SUNTIK MATI TANAMAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq)**

ABSTRAK

Proses replanting tanaman kelapa sawit di perkebunan rakyat tidak berhasil karena beberapa masalah yang dihadapi. Beberapa hambatan paling umum yang dapat menghalangi adalah biaya dan kekhawatiran tentang kehilangan pendapatan selama replanting. Replanting kelapa sawit untuk perkebunan rakyat harus mempertimbangkan efisiensi biaya. Sistem replanting yang dianggap paling hemat biaya adalah dengan cara menyuntik mati tanaman kelapa sawit. Sesuai dengan penelitian yang telah dilaksanakan Pengaruh Aplikasi Herbisida Glifosat dan Paraquat terhadap Suntik Mati Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di perkebunan kelapa sawit rakyat yang berlokasi di Desa Rawa Jaya, Kecamatan Tabir Selatan, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi. Penelitian ini dilaksanakan bulan Maret-Mei 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi herbisida glifosat dan paraquat, mengetahui lamanya tanaman kelapa sawit akan mati setelah diaplikasikan herbisida glifosat dan paraquat dan mengetahui dosis herbisida glifosat dan paraquat yang memberikan pengaruh terbaik terhadap suntik mati tanaman kelapa sawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 8 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 24 satuan percobaan. Dosis herbisida yang digunakan 45 ml, 50 ml, 55 ml dan 60 ml. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F, pada taraf 5%. Analisis data dilakukan dengan menggunakan software STAR. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian herbisida glifosat dan paraquat memberikan pengaruh terhadap jumlah pelepah rebah dan lama mati. Lamanya tanaman kelapa sawit akan mati terhadap pemberian herbisida glifosat yaitu 35 hari dan pemberian paraquat belum ada yang mati. Dan dosis terbaik yang didapatkan untuk suntik mati tanaman kelapa sawit yaitu 45 ml/pokok.

Kata kunci : sawit, suntik mati, herbisida glifosat dan paraquat.

**THE EFFECT OF GLYPHOSATE AND PARAQUAT HERBICIDE
APPLICATION ON LETTERING OF OIL PALM PLANTS
(*Elaeis guineensis* Jacq)**

ABSTRACT

The replanting process of oil palm plants in smallholder plantations was unsuccessful due to several problems faced. Some of the most common obstacles that can hinder are costs and concerns about loss of income during replanting. Replanting oil palm for smallholder plantations must consider cost efficiency. The replanting system that is considered the most cost-effective is by euthanizing oil palm plants. In accordance with the research that has been carried out The Effect of Glyphosate and Paraquat Herbicide Applications on Euthanasia of Oil Palm Plants (*Elaeis guineensis* Jacq) in smallholder oil palm plantations located in Rawa Jaya Village, Tabir Selatan District, Merangin Regency, Jambi Province. This research was conducted in March-May 2024. This study aims to determine the effect of glyphosate and paraquat herbicide applications, to determine the length of time oil palm plants will die after glyphosate and paraquat herbicides are applied and to determine the doses of glyphosate and paraquat herbicides that provide the best effect on euthanasia of oil palm plants. This study used a Randomized Block Design (RBD) consisting of 8 treatments and repeated 3 times to obtain 24 experimental units. The herbicide doses used were 45 ml, 50 ml, 55 ml and 60 ml. Observation data were analyzed using the F test, at a level of 5%. Data analysis was carried out using STAR software. The results showed that the administration of glyphosate and paraquat herbicides affected the number of fallen fronds and the duration of death. The duration of oil palm plants to die from the administration of glyphosate herbicides was 35 days and no paraquat had died. And the best dose obtained for oil palm plant euthanasia was 45 ml/tree.

Keywords: *oil palm, lethal injection, glyphosate and paraquat herbicides.*