

**PENGARUH DOSIS HERBISIDA GLIFOSAT DAN SURFAKTAN
SUPER WET UNTUK MENGENDALIKAN GULMA RUMPUT
BELULANG (*Eleusine indica* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH DOSIS HERBISIDA GLIFOSAT DAN SURFAKTAN SUPER WET UNTUK MENGENDALIKAN GULMA RUMPUT BELULANG (*Eleusine indica* L.)

ABSTRAK

Penelitian ini sudah dilaksanakan di Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas dari bulan Februari sampai dengan bulan Juni 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara campuran beberapa dosis herbisida glifosat dengan surfaktan Super Wet dalam mengendalikan gulma rumput belulang, serta mengetahui dosis terbaik herbisida glifosat dengan surfaktan Super Wet dan pengaruhnya terhadap pengendalian gulma rumput belulang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama adalah dosis herbisida glifosat yaitu 0 l/ha, 1 l/ha, 2 l/ha, 3 l/ha, 4 l/ha, 5 l/ha, 6 l/ha, dan faktor kedua adalah dosis surfaktan Super Wet yaitu 0 ml/l, 1 ml/l, 2 ml/l dengan tiga ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan *Uji Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara dosis herbisida glifosat dan surfaktan Super Wet dalam persentase kematian gulma rumput belulang pada 4 MSA dan 8 MSA, laju kematian gulma, persentase muncul anakan gulma, dan hari berbunga gulma rumput belulang, dosis herbisida glifosat terbaik yaitu 6 l/ha yang mampu mengendalikan gulma rumput belulang pada 4 MSA, 8 MSA, laju kematian gulma, muncul anakan vegetatif, dan berpengaruh pada munculnya gulma resisten, dosis surfaktan terbaik adalah 1 ml/l yang mampu mengendalikan gulma rumput belulang pada 4 MSA dan muncul anakan vegetatif.

Kata kunci : *Herbisida glifosat, gulma, resistensi, rumput belulang, surfaktan super wet*

THE INFLUENCE OF DOSES OF GLYPHOSATE HERBICIDES AND SUPER WET SURFACTANTS TO CONTROL OF GOOSEGRASS WEED (*Eleusine indica* L.)

Abstract

This research was conducted in experimental farm, Agriculture Faculty, Andalas University from February to June 2019. This study aims to determine the interaction between a mixture of several doses of glyphosate herbicides and Super Wet surfactant to control of goosegrass weed and the best dose of glyphosate herbicide with Super Wet surfactant and the influence to control of goosegrass weed. This research was used Completely Randomized Design (CRD) factorials. The doses of glyphosate herbicides were 0 l/ha, 1 l/ha, 2 l/ha, 3 l/ha, 4 l/ha, 5 l/ha, 6 l/ha, and the doses of Super Wet surfactants were 0 ml/l, 1 ml/l, 2 ml/l with 3 replications. Data were analyzed statistically with F test at the 5 % level, if count F is greater than F table then continue with *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) at the 5 % level. This research was showed there is no interaction between glyphosate herbicides and Super Wet surfactants to goosegrass weed at 4 weeks after applications, 8 weeks after applications, weeds mortality rates, vegetative emergence, and flowering day, best dose of glyphosate herbicide was 6 l/ha which controlled of goosegrass weed at 4 weeks after applications, 8 weeks after application, weeds mortality rates, emergence of vegetative shoot and influence the emergence of resistant weeds, and the best doses of Super Wet surfactant was 1 ml/l which controlled of goosegrass at 4 weeks after applications and emergence of vegetative shoot.

Keywords: *Glyphosate herbicide, goosegrass, resistance, super wet surfactant, weed*