

**EFIKASI HERBISIDA GLIFOSAT, 2,4-D DIMETIL AMINA, DAN
CAMPURANNYA TERHADAP PENGENDALIAN GULMA DAN HASIL
TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)**

**Oleh: Nurul Handayani
Dibimbing oleh: Siwi Hardiastuti E. K.**

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui dosis dan pengaruh terbaik penggunaan herbisida berbahan aktif glifosat, 2,4-D dimetil amina, dan campurannya terhadap pengendalian gulma dan hasil kacang tanah. Penelitian dilaksanakan bulan Mei sampai Agustus 2024 di Sindon, Selomartani, Kalasan, Sleman. Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap terdiri dari 9 perlakuan dengan 3 ulangan, yaitu kontrol tanpa perlakuan, glifosat 240 g/ha, glifosat 480 g/ha, 2,4-D dimetil amina 649 g/ha, 2,4-D dimetil amina 865 g/ha, glifosat 240 g/ha + 2,4-D dimetil amina 649 g/ha, glifosat 240 g/ha + 2,4-D dimetil amina 865 g/ha, glifosat 480 g/ha + 2,4-D dimetil amina 649 g/ha, glifosat 480 g/ha + 2,4-D dimetil amina 865 g/ha. Parameter pengamatan meliputi analisis vegetasi, tingkat fitotoksisitas, tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, jumlah polong per petak, bobot polong per petak, bobot 100 biji, bobot 100 polong. Hasil pengamatan dianalisis dengan Sidik Ragam taraf 5% dilanjutkan dengan uji Scott Knott taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa herbisida campuran glifosat dan 2,4-D dimetil amina memberikan pengaruh terhadap pengendalian gulma dan hasil tanaman kacang tanah. Dosis herbisida paling efektif yaitu perlakuan glifosat 480 g/ha + 2,4-D dimetil amina 865 g/ha dengan efektifitas 70,48% dan hasil paling baik perlakuan A7 (glifosat 480 g/ha + 2,4-D dimetil amina 649 g/ha) dan perlakuan A8 (glifosat 480 g/ha + 2,4-D dimetil amina 865 g/ha).

Kata Kunci: kacang tanah, gulma, dosis, glifosat, 2,4-D dimetil amina, campuran