

**PENGARUH DOSIS HERBISIDA OKSIFLUORFEN DAN WAKTU
PENYIANGAN TERHADAP PENGENDALIAN GULMA DAN HASIL
TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merr)**

Oleh : Nur Hofifah

Dibimbing Oleh : Siwi Hardiastuti Endang Kawuryan dan Abdul Rizal AZ

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dosis herbisida Oksifluorfen dan waktu penyiangian yang efektif dalam pengendalian gulma dan meningkatkan hasil kedelai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – Agustus 2023 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Yogyakarta, berlokasi di Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor dengan kontrol terpisah. Faktor pertama adalah dosis herbisida Oksifluorfen yaitu 240 g ha⁻¹, 360 g ha⁻¹, dan 480 g ha⁻¹. Faktor kedua adalah waktu penyiangian yaitu 15 HST, 30 HST, serta 15 & 30 HST. Hasil dianalisis menggunakan analisis sidik ragam taraf 5% kemudian dilanjutkan dengan uji jarak berganda DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) taraf signifikan 5%. Untuk mengetahui perbedaan antara kontrol dan kombinasi perlakuan dilanjutkan dengan Uji Kontras Orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi herbisida Oksifluorfen dosis 360 g ha⁻¹ dan waktu penyiangian 15 & 30 HST efektif mengendalikan gulma serta memberikan hasil terbaik pada luas daun, bobot kering tanaman, jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, bobot polong per petak, bobot polong per hektar, bobot biji per petak dan bobot biji per hektar.

Kata Kunci : *Kedelai, Gulma, Herbisida, Oksifluorfen, Penyiangian.*