

## **Efektivitas Herbisida Pendimethalin dan Glifosat terhadap Pengendalian Gulma dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)**

Oleh: Wira Dharma Aji  
Dibimbing oleh: Abdul Rizal AZ.

### **ABSTRAK**

Penelitian dilakukan untuk menguji efektivitas herbisida pendimethalin dan glifosat untuk mengendalikan gulma pada kacang hijau. Penelitian dilaksanakan bulan Mei sampai Juli 2024 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL), terdiri dari 10 perlakuan dengan 3 ulangan, yaitu P0 = Tanpa aplikasi (kontrol), P1 = Pendimethalin 500 g/ha dan Glifosat 480 g/ha, P2 = Pendimethalin 500 g/ha dan Glifosat 720 g/ha, P3 = Pendimethalin 500 g/ha dan Glifosat 960 g/ha, P4 = Pendimethalin 750 g/ha dan Glifosat 480 g/ha, P5 = Pendimethalin 750 g/ha dan Glifosat 720 g/ha, P6 = Pendimethalin 750 g/ha dan Glifosat 960 g/ha, P7 = Pendimethalin 1000 g/ha dan Glifosat 480 g/ha, P8 = Pendimethalin 1000 g/ha dan Glifosat 720 g/ha, P9 = Pendimethalin 1000 g/ha dan Glifosat 960 g/ha. Parameter yang diamati analisis vegetasi, tingkat fitotoksisitas, efektivitas herbisida, dan pengamatan pada tanaman yang meliputi saat pertumbuhan dan saat panen. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam taraf 5%, kemudian diuji lanjut menggunakan Scott-Knott taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan Pendimethalin 750 g/ha dan Glifosat 960 g/ha serta Pendimethalin 1000 g/ha dan Glifosat 480 g/ha mampu mengendalikan gulma dan menghasilkan jumlah daun, tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, jumlah biji per tanaman, dan bobot kering biji per petak panen terbaik jika dibandingkan dosis lain dan kontrol.

**Kata kunci:** Kacang hijau, Gulma, Herbisida Pendimethalin, Glifosat