

**PENGARUH APLIKASI HERBISIDA PENDIMETHALIN DAN
KARFENTRAZON ETIL TERHADAP PENEKANAN GULMA, SERTA
PERTUMBUHAN, HASIL DAN KANDUNGAN MINYAK ATSIRI
MARIGOLD**

Oleh: Nadya Noora Icksan Warganegara

Dibimbing oleh: Abdul Rizal AZ dan Siwi Hardiastuti Endang Kawuryan

ABSTRAK

Marigold merupakan tanaman aromatik yang mengandung minyak atsiri. Kandungan minyak atsiri dapat dipengaruhi oleh pertumbuhan gulma disekitar pertanaman, untuk itu perlu dilakukan upaya untuk menekan pertumbuhan gulma. Penggunaan herbisida merupakan pengendalian gulma yang paling efektif untuk untuk menekan pertumbuhan gulma disekitar pertanaman serta meningkatkan kualitas minyak atsiri marigold. Penelitian sudah dilaksanakan pada bulan Juni – September 2022 di Agroedukasi Caping Merapi, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian lapangan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) satu faktor dengan 10 taraf yaitu herbisida pendimethalin 1.00 kg a.i./ha, herbisida pendimethalin 1.50 kg a.i./ha, herbisida karfentrazon etil 0.02 kg a.i./ha, herbisida karfentrazon etil 0.04 kg a.i./ha, herbisida pendimethalin 1.00 kg a.i./ha + herbisida karfentrazon etil 0.02 kg a.i./ha, herbisida pendimethalin 1.00 kg a.i./ha + herbisida karfentrazon etil 0.04 kg a.i./ha, herbisida pendimethalin 1.50 kg a.i./ha + herbisida karfentrazon etil 0.02 kg a.i./ha dan herbisida pendimethalin 1.50 kg a.i./ha + herbisida karfentrazon etil 0.04 kg a.i./ha, pengendalian mekanis cara petani dan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan herbisida pendimethalin 1.50 kg a.i./ha + herbisida karfentrazon etil 0.04 kg a.i./ha nyata lebih baik dibandingkan kontrol dan memberikan hasil terbaik dibandingkan perlakuan lain di setiap parameter pengamatan meliputi jumlah gulma, analisis vegetasi, populasi gulma per spesies, bobot kering gulma per spesies, pertumbuhan dan hasil tanaman meliputi tinggi tanaman, umur berbunga, luas daun, jumlah bunga per tanaman, bobot bunga per tanaman dan kandungan minyak atsiri.

Kata kunci: Marigold, Gulma, Pendimethalin, Karfentrazon etil, Minyak Atsiri.