

## RINGKASAN

**Uji Kinerja Alat Penyiang Padi *Rotary Weeder* 3 Alur Tipe Dorong,**  
Mohammad Wahyudi NIM B31192156, Tahun 2023, 19 hal, Teknologi  
Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono. MP. (Dosen Pembimbing).

Padi merupakan tanaman yang banyak ditanam di Indonesia, dikarenakan beras merupakan kebutuhan pokok masyarakat Indonesia. Untuk meningkatkan produksi padi, maka dibutuhkan sejumlah perawatan pada budidaya padi, mulai dari masa tanam hingga masa siap panen, salah satunya adalah penyiangan atau pengendalian hama. Maka dibuatlah alat tepat guna untuk menjadi salah satu opsi untuk membantu proses penyiang yaitu alat penyiang padi. Tetapi untuk alat penyiang (*Rotary Weeder*) 3 alur tipe dorong yang baru dibuat ini masih belum diketahui kinerja lapang dari alat tersebut, maka masih perlu dilakukan uji kinerja pada alat penyiang yang baru dibuat ini.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kinerja alat penyiang padi *Rotary Weeder* 3 alur tipe dorong. Meliputi parameter kecepatan kerja alat, kapasitas lapang teoritis, kapasitas lapang efektif, efisiensi lapang, dan efektifitas penyiangan.

Metode yang digunakan dalam pengujian alat penyiang padi ini adalah pengamatan dan pengambilan data secara langsung ketika proses penyiangan padi. Pengujian ini dilakukan pada Agustus – Desember 2022. alat dan bahan yang digunakan untuk pengujian meliputi alat penyiang padi (*Rotary Weeder*) 3 alur tipe dorong, padi, sawah, gulma, rool meter, stopwach, alat tulis, tali rafia, dan kamera.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada alat penyiang padi dapat disimpulkan bahwa rata - rata kecepatan kerja alat sebesar 0,176 m/s, hasil dari kapasitas lapang teoritis memiliki rata- rata sebesar 0,0444 ha/jam, lalu kapasitas lapang efektif didapatkan hasil rata – rata sebesar 0,0365 ha/jam, perhitungan efisiensi lapang mendapatkan hasil rata – rata sebesar 82,42 %, dan hasil efektifitas penyiangan mendapatkan hasil rata – rata sebesar 67,48%.