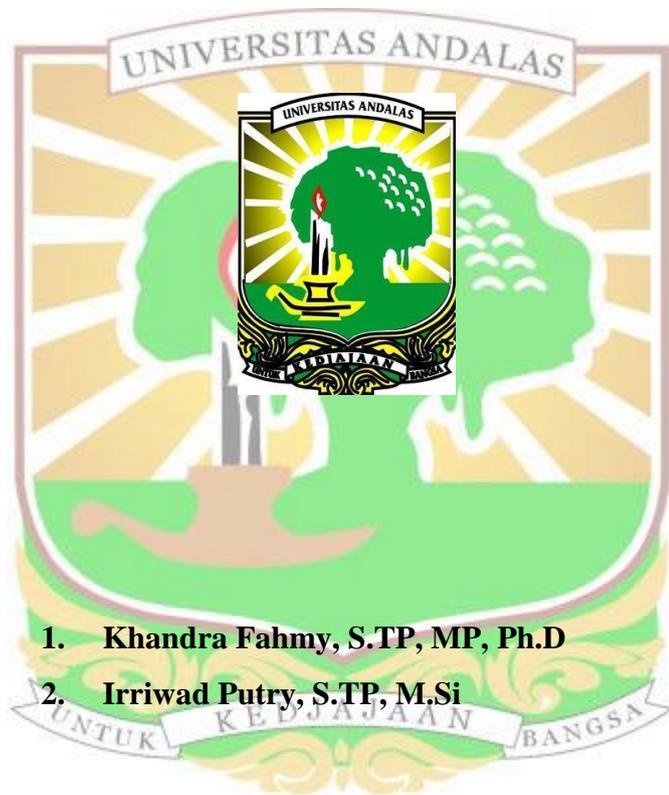


**MODIFIKASI MATA PISAU MESIN PENYIANGAN GULMA
TANAMAN TEH (*Camellia sinensis*, L.) DI PT MITRA
KERINCI KEBUN LIKI SOLOK SELATAN**

SARIYUNITA
1411111020



1. **Khandra Fahmy, S.TP, MP, Ph.D**
2. **Iriwad Putry, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

MODIFIKASI MATA PISAU MESIN PENYIANGAN GULMA TANAMAN TEH (*CAMELLIA SINENSIS*, L.) DI PT MITRA KERINCI KEBUN LIKI SOLOK SELATAN

Sariyunita¹, Khandra Fahmy², Irriwad Putri²

ABSTRAK

Sumatera Barat memiliki beberapa sektor perkebunan tanaman teh salah satunya PT Mitra Kerinci Kebun Liki Solok Selatan yang memiliki luas 2.025 ha. PT Mitra Kerinci Kebun Liki Solok Selatan memiliki mesin penyiangan gulma untuk tanaman teh. Mesin penyiangan gulma ini masih memiliki kekurangan yaitu mata pisau mesin penyiangan tidak kuat jika terkena benturan akar maupun bebatuan. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini untuk memodifikasi mata pisau mesin penyiangan gulma serta melakukan uji kinerja mesin. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode eksperimen dengan memodifikasi dan melakukan uji kinerja mesin di PT Mitra Kerinci Kebun Liki Solok Selatan dengan luasan 400 m² dengan 5 ulangan. Parameter pengujian mesin yaitu kapasitas kerja efektif dengan nilai rata-rata 0,1291 ha/jam. Kapasitas kerja teoritis dengan nilai rata-rata 0,1433 ha/jam, waktu belok dengan rata-rata 6,44%, waktu perbaikan mesin dengan rata-rata 11,45%. Persentase kehilangan waktu selama penyiangan dengan rata-rata 11,45%. Efisiensi mesin penyiangan gulma yaitu dengan rata-rata 89,02% dan rata-rata persentase gulma yang tidak tersiang yaitu sebesar 25,33%. Biaya pokok yang harus dikeluarkan untuk mesin penyiangan gulma ini yaitu Rp 113.658,277/ha. Secara ergonomi mesin penyiangan gulma layak untuk digunakan karena telah melewati batas wajar manusia untuk mengangkat beban dimana mesin penyiangan gulma ini memiliki berat sebesar 11 kg dan kebutuhan tenaganya berkisar antara 0,33-0,55 kW dan ini termasuk kategori kerja sedang.

Kata Kunci – Mesin Penyang Gulma, Modifikasi, Tanaman Teh, Uji Kinerja Mesin