

**PENGEMBANGAN MESIN PETIK TEH *SINGLE OPERATOR*  
UNTUK PEMETIKAN AREAL GAWANGAN TEH DI PT.  
MITRA KERINCI KEBUN LIKI SOLOK SELATAN**



**IGA MIRANDA VISTA**  
**1411112014**

- 1. Khandra Fahmy, S.TP, MP, Ph.D**
- 2. Irriwad Putri, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PENGEMBANGAN MESIN PETIK TEH *SINGLE OPERATOR* UNTUK PEMETIKAN AREAL GAWANGAN TEH DI PT. MITRA KERINCI KEBUN LIKI SOLOK SELATAN**

Iga Miranda Vista, Khandra Fahmy<sup>1</sup>, Irriwad Putri<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

PT. Mitra Kerinci Kebun Liki merupakan salah satu perkebunan teh yang ada di provinsi Sumatera Barat. Pemetikan tanaman teh di PT. Mitra Kerinci dilakukan dengan 2 cara yaitu dengan menggunakan gunting dan mesin petik (*single operator, double operator*) untuk pemetikan pucuk teh reguler, sedangkan pemetikan pada areal gawangan belum dimanfaatkan karena belum ada mesin petik gawangan yang bisa digunakan. Berdasarkan hal tersebut penelitian ini bertujuan melakukan pengembangan mesin petik *single operator* menjadi mesin petik gawangan, melakukan uji kinerja dan ekonomi mesin. Menggunakan metode eksperimen dengan melakukan pengembangan mesin *single operator* menjadi mesin petik di areal gawangan dan melakukan uji kinerja mesin di PT. Mitra Kerinci Kebun Liki Solok Selatan dengan luasan 40 m x 5 lintasan dengan 5 ulangan. Pengamatan yang dilakukan yaitu kapasitas kerja efektif dengan rata-rata 0,02576 ha/jam, kapasitas kerja teoritis dengan rata-rata 0,02816 ha/jam, efisiensi dengan rata-rata 91,3%, kehilangan waktu selama pemetikan dengan nilai rata-rata 8,5%, persentase pucuk yang tidak terpetik dengan rata-rata 1,8%, daya motor mesin petik gawangan dengan rata-rata 1,28 HP. Biaya pokok mesin petik gawangan yang harus dikeluarkan Rp 871.567/ha. Secara ergonomi mesin petik gawangan layak untuk dioperasikan karena memiliki berat 9,7 kg dimana beban yang dapat diangkat manusia berumur 20-50 tahun yaitu 15-18 kg untuk terus menerus mengangkat, dan kebutuhan tenaga yang diperlukan berkisar antara 0,266-0,317 kW, dan ini termasuk pada kerja ringan.

**Kata Kunci** – Mesin Petik Gawangan, Pengembangan, Uji Kinerja Mesin.