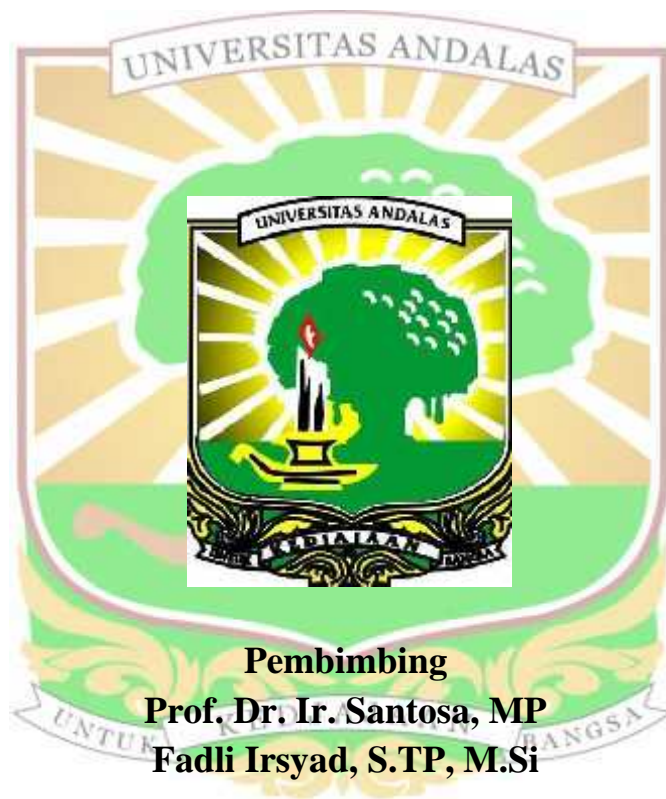


**STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN *MINI TILLER*  
*CULTIVATOR* UNTUK PENGGEMBURAN TANAH DI PT  
MITRA KERINCI KEBUN LIKI SOLOK SELATAN**

**Yulsi Yusliana**

**1311111017**



**Pembimbing**

**Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**

**Fadli Irsyad, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN *MINI TILLER CULTIVATOR* UNTUK PENGGEMBURAN TANAH DI PT MITRA KERINCI KEBUN LIKI SOLOK SELATAN

Yulsi Yusliana, Santosa, Fadli Irsyad

## ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2017 di PT Mitra Kerinci Kebun Liki Solok Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi kinerja terhadap mesin *mini tiller cultivator* yang digunakan pada proses penggemburan tanah serta melakukan analisis ekonomi dari mesin *mini tiller cultivator* untuk penggemburan tujuh afdeling yang ada di PT Mitra Kerinci yaitu afdeling A, B, C timur, C barat, D, F dan G. Pengamatan yang dilakukan adalah lebar kerja penggemburan, kedalaman penggemburan, kecepatan mesin penggemburan, kapasitas kerja efektif penggemburan tanah, efisiensi lapang penggemburan, daya penggemburan tanah, debit bahan bakar bensin, daya kimia bahan bakar bensin, daya mekanis motor (*engine*), pengukuran kadar air tanah dan berat volume tanah. Mesin *mini tiller cultivator* layak digunakan di kebun teh karena memiliki kapasitas kerja efektif tertinggi yaitu 17,128 m<sup>2</sup>/menit dan efisiensi mesin sebesar 91,657 % dengan biaya pokok terendah yaitu Rp 248.345,18/ha. Titik impas terkecil didapatkan pada afdeling B yaitu sebesar 36,723 ha/tahun. Pengujian teknis mesin dilapangan yaitu afdeling B memiliki daya penggemburan dan daya mekanis motor terendah, hal ini karena hemat bahan bakar bensin dipengaruhi oleh lahan yang datar dan tanah mudah terolah.

*Kata kunci* – biaya pokok, efisiensi lapang penggemburan, kapasitas kerja efektif penggemburan tanah, mesin *mini tiller cultivator*, titik impas.