

**PENGEMBANGAN PISAU SEMI MEKANIS UNTUK PENYADAPAN  
POHON KARET**

**OLEH :**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# PENGEMBANGAN PISAU SADAP SEMI MEKANIS UNTUK PENYADAPAN POHON KARET

Aikal Prima Syafer, Mislaini, Omil Charmyn Chatib

## ABSTRAK

Tanaman karet merupakan salah satu komoditi perkebunan yang menduduki posisi cukup penting sebagai sumber devisa non migas bagi Indonesia sehingga memiliki prospek yang cerah. Lateks didapatkan dengan cara melukai pohon karet yang telah matang sadap, cara pemanenan pohon karet tersebut dikenal dengan penyadapan. Pada saat melakukan penyadapan pada kulit batang harus dilakukan dengan hati-hati agar tidak merusak kulit pohon, jika terjadi kesalahan dalam penyadapan maka produksi lateks akan berkurang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan pisau sadap karet sehingga dapat meningkatkan hasil sadap, tersedianya pisau sadap yang dapat mengatur kedalaman sadap sehingga dapat meningkatkan produksi lateks yang dihasilkan jangka panjang, dan memperpanjang umur penyadapan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental yang terdiri dari beberapa tahap meliputi identifikasi masalah, analisis masalah, analisis rancangan fungsional, analisis rancangan struktural, tahap pembuatan dan tahap pengujian alat. Pisau sadap semi mekanis ini memiliki kemampuan untuk mengatur kedalaman sadap, hasil rancangan dilakukan pengujian kinerja. Hasil pengujian kinerja pisau ini memperlihatkan (1) Volume kulit terbuang pisau biasa sebesar 4,02 ml dan pisau rancangan 2,29 ml, (2) Kapasitas kerja 3,29 cm/detik untuk pisau biasa dan 1,64 cm/detik untuk pisau rancangan.

***Kata kunci*** – Lateks, penyadapan, pisau sadap, kedalaman sadap.

