

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat pembelah buah kakao semi mekanis mampu membelah buah kakao sebesar 72,655 buah/jam berdasarkan jumlah dan 68,01 kg/jam berdasarkan berat. Kapasitas kerja alat pembelah buah kakao dengan alat semi mekanis lebih besar daripada pembelahan buah kakao secara manual. Pembelahan buah kakao secara manual atau menggunakan parang hanya mampu membelah sebesar 66,149 buah/jam berdasarkan jumlah dan 63,864 kg/jam berdasarkan berat. Hal ini dapat mempermudah dan membantu para petani kakao dalam proses pembelahan buah kakao menjadi lebih cepat.
2. Berdasarkan hasil analisis ekonomi alat pembelah buah kakao semi mekanis ini memiliki kelebihan dari sisi ekonomis dibandingkan dengan alat manual dimana biaya pokok yang dikeluarkan lebih rendah yaitu sebesar Rp 175,79/buah dan Rp 187,80/kg. Sedangkan untuk alat manual biaya pokok yang dikeluarkan sebesar Rp 190,55/buah dan Rp 197,37/kg. Biaya pokok hasil rancang bangun lebih rendah dibandingkan dengan alat manual.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian yang telah dilakukan yaitu perlu adanya pengembangan terhadap mekanisme, bentuk dan ukuran mata pisau agar dapat memberikan gaya tekan yang maksimal dan tidak melukai biji kakao.