

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dilakukan pengembangan alat semi mekanis pembelah buah pala dengan sistem pres. Alat semi mekanis ini memiliki kapasitas kerja alat sebesar 51,790 kg/jam, sedangkan pembelahan buah pala menggunakan alat manual diperoleh kapasitas kerja alat sebesar 19,616 kg/jam dan pada alat penelitian sebelumnya didapatkan kapasitas kerja alat sebesar 40,00 kg/jam. Kapasitas kerja alat pembelah buah pala menggunakan alat semi mekanis ini lebih besar dibandingkan dengan pembelahan buah pala menggunakan alat manual (pisau) dan juga alat penelitian sebelumnya. Hal ini membuktikan bahwa alat semi mekanis ini dapat mempermudah dan membantu para petani dalam proses pembelahan buah pala menjadi lebih cepat.
2. Alat pembelah buah pala semi mekanis ini memiliki persentase buah terbelah sebesar 98,333%, persentase buah pala tidak terbelah sebesar 1,667%, dan persentase kerusakan hasil sebesar 2,5%.
3. Analisis ekonomi dari alat semi mekanis pembelah buah pala didapatkan untuk biaya tetap sebesar Rp 319.500/tahun, biaya tidak tetap sebesar Rp 12.770/jam, biaya pokoknya sebesar Rp 278,70/kg, dan titik impas sebesar 5.325,266 kg/tahun.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian yang telah dilakukan adalah perlu adanya pengembangan lebih lanjut terhadap mekanisme, bentuk, dan ukuran kedudukan buah dan mata pisau pembelah agar disesuaikan dengan buah pala sehingga hasil pembelahan lebih sempurna dan tidak mengalami kerusakan hasil serta menambahkan motor penggerak utama pada alat sehingga diharapkan mampu meningkatkan kapasitas kerja alat dan juga dapat digunakan pada pembelahan buah pala dengan skala besar.