

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Telah dilakukan pengembangan alat pembuka durian semi mekanis. Alat tersebut cukup efektif dalam membuka buah durian. Hal ini terbukti dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kapasitas efektif alat berdasarkan tiga kategori yang telah ditetapkan yaitu buah durian kategori kecil (12,97 - 15) cm, kategori sedang (15-18,62) cm dan kategori besar (18,62-22) cm, didapatkan kapasitas efektif alat dari beberapa kategori buah durian yaitu pada kategori kecil dengan waktu rata-rata 402,34 buah/jam, sedang 453,32 buah/jam dan besar 536,65 buah/jam.
2. Alat pembuka buah durian semi mekanis mampu membelah berdasarkan persentase pembukaan dari tiga kategori yang telah dilakukan kategori kecil 88 %, sedang 90% dan besar 94 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan perlu adanya pengembangan lebih lanjut terhadap mekanisme pisau pembelah sehingga buah yang berukuran kecil dapat terjangkau oleh pisau pembuka dan juga dapat memberikan gaya tekan yang maksimal dari penekan.