

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pemotong buah semangka semi mekanis ini tidak cukup efektif dalam memotong buah semangka. Hal tersebut terbukti dari dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kapasitas efektif alat berdasarkan tiga kategori yang telah ditetapkan yaitu kecil (≤ 2.5 kg), sedang (2.6-4 kg) dan besar (4.1-6 kg) didapatkan kapasitas pemotongan adalah 0 %. Disebabkan pada saat pemotongan pisau tidak terlalu tajam dan banyaknya jumlah pisau pemotong membujur menyebabkan adanya tekanan dan gesekan antara pisau dan buah semangka membuat proses pemotongan terhenti akibat terjepitnya buah diantara pisau.
2. Alat pemotong semangka secara mekanis ini tidak dapat melakukan pemotongan yang sesuai dengan tujuan dan manfaat dari penelitian ini.
3. Dilihat dari kapasitas pemotongan lebih efisien dilakukan dengan pemotongan secara manual.
4. Kadar air semangka berpengaruh juga terhadap pemotongan karena saat pemotongan buah menjadi alot dan adanya tekanan tinggi buah akan mudah pecah dan retak.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan perlu adanya pengembangan lebih lanjut terhadap kedudukan pemotongan dan bentuk pisau pemotong diubah sehingga buah semangka tersebut dapat dipotong.