

## IV. KESIMPULAN

### 4.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Telah dirancang alat pencacah pelepah segar kelapa sawit dengan rata-rata dari ketiga perlakuan didapatkan kapasitas kerja efektif alat 58,918 kg/jam, kapasitas teoritis 103,778 kg/jam, efisiensi alat 59,867%, persentase tercacah 93,139%, persentase tidak tercacah 4,535%, persentase kehilangan hasil 2.326%, ukuran cacahan 86,05%, kadar air sebelum dicacah 59,923%, dan kadar air setelah dicacah 57,613%.
2. Hasil pencacahan pelepah segar kelapa sawit menggunakan alat ini dapat digunakan sebagai hijauan tambahan untuk pakan ternak.
3. Berdasarkan perhitungan analisis ekonomi yang telah dilakukan maka didapatkan biaya tetap sebesar Rp. 1. 476. 990 /tahun, biaya tidak tetap sebesar Rp.8.580 /tahun, biaya pokok Rp. 154,95/kg dan titik impas sebesar Rp. 59 498, 47 /kg.

### 4.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian yang telah dilakukan adalah sebaiknya ada pengembangan untuk alat ini kedepannya terutama pada jarak *bearing* dan poros di lubang pemasukan diberi ring untuk penutup cela agar bahan yang masuk tidak menggulung kedalam cela tersebut. Pembesaran pada lubang *outlet* agar hasil cacahan lebih cepat keluar serta memiringkan *casing* bagian bawah yang bertepatan didekat lubang *outlet* agar hasil cacahan lebih cepat keluar. Presisi komponen alat lebih ditingkatkan.