

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian rancang bangun alat ekstraksi mini kelapa sawit (*Ealeis guineensis* Jack) yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil dari perancangan alat ekstraksi mini kelapa sawit yang telah dilakukan memiliki tinggi 36cm, panjang 37cm, dan lebar 8cm.
2. Rata-rata kapasitas kerja P1 sebesar 0,371 kg/jam dan P2 sebesar 0,484 kg/jam, dengan nilai rata-rata efisiensi alat pada P1 sebesar 56,633 % dan P2 sebesar 61,529 %.
3. Nilai rata-rata uji rendemen yang dilakukan terhadap salah satu lahan perkebunan sawit rakyat di Kabupaten 50 Kota memiliki hasil untuk P1 sebesar 34,859 % dan P2 sebesar 30,917 %, sehingga menghasilkan nilai produktifitas untuk P1 dan P2 berturut-turut sebesar 968,810 kg/ha dan 859,245 kg/ha.
4. Perlakuan terbaik yang dipilih adalah P1 (menggunakan proses pengeringan menggunakan metode oven)

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diharapkan adanya pengembangan pada alat ekstraksi mini kelapa sawit ini seperti penambahan komponen untuk penyaring pada alat, kemudian alat yang dirancang masih menggunakan sumber tenaga manusia atau semi mekanis, untuk itu penulis berharap alat ekstraksi mini kelapa sawit ini bisa dikembangkan menjadi alat ekstraksi dengan sumber energi dari motor penggerak atau mekanis.