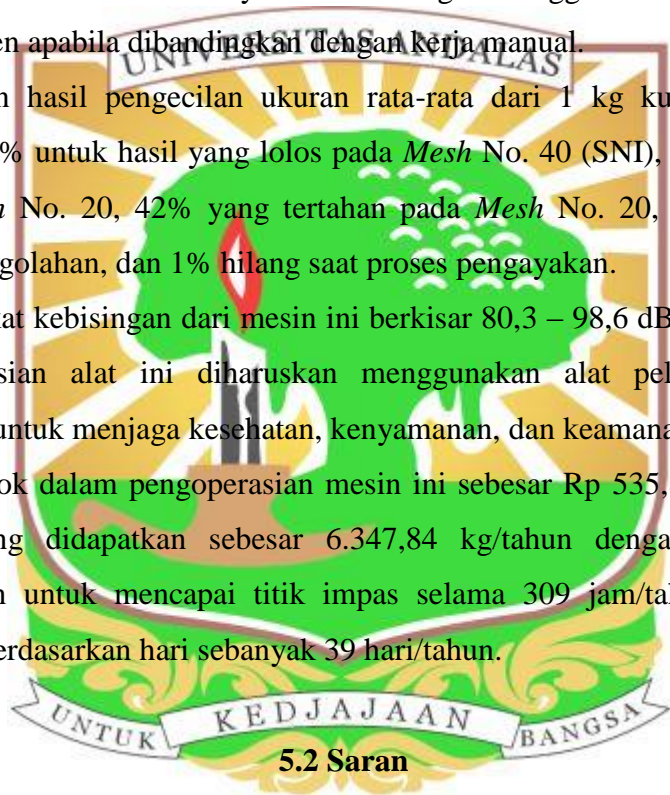


V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dihasilkan mesin pengecil ukuran kulit kayu manis dengan memanfaatkan mesin serut kayu bertenaga listrik dengan kapasitas efektif rata-rata sebesar 20,58 kg/jam dengan persentase kehilangan hasil rata-rata sebesar 0,05 kg.
2. Memperkecil ukuran kulit kayu manis batangan menggunakan alat ini 27 kali lebih efisien apabila dibandingkan dengan kerja manual.
3. Didapatkan hasil pengecilan ukuran rata-rata dari 1 kg kulit kayu manis sebesar 21% untuk hasil yang lolos pada *Mesh* No. 40 (SNI), 31% hasil lolos pada *Mesh* No. 20, 42% yang tertahan pada *Mesh* No. 20, 5% hilang saat proses pengolahan, dan 1% hilang saat proses pengayakan.
4. Nilai tingkat kebisingan dari mesin ini berkisar 80,3 – 98,6 dB, dimana dalam pengoperasian alat ini diharuskan menggunakan alat pelindung telinga (*earplug*) untuk menjaga kesehatan, kenyamanan, dan keamanan saat bekerja.
5. Biaya pokok dalam pengoperasian mesin ini sebesar Rp 535,82 /kg dan titik impas yang didapatkan sebesar 6.347,84 kg/tahun dengan waktu yang dibutuhkan untuk mencapai titik impas selama 309 jam/tahun atau dapat dihitung berdasarkan hari sebanyak 39 hari/tahun.



5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan, penulis menyarankan agar perlu dilakukan pengamatan terhadap hasil pengecilan ukuran apakah sesuai dengan SNI yang ada. Penulis juga menyarankan sebaiknya dilakukan analisis ergonomi yang lebih detail tentang alat ini.