

IV KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dihasilkan alat pengupas kulit biji kacang kedelai dengan perlakuan perendaman terbaik ada pada perendaman 12 jam dengan frekuensi putar 200 rpm, dimana hasil kupasan tertinggi 4,03 kg, kapasitas kerja 24,15 kg/jam, rendemen 95,33 %, presentase biji terkelupas 80,67 % dan persentase kerusakan biji 5,53 %.
2. Debit pada penyemprotan alat yaitu 0,027 liter/jam dan suhu yang bekerja pada alat terutama pada bagian ruang sumber panas yaitu 47,2 °C dan silinder pengupas 37,48 °C.
3. Frekuensi putar poros pada saat tanpa beban memiliki kecepatan yang lebih tinggi dibanding dengan perlakuan yang menggunakan beban.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan perlu adanya saran yaitu menambahkan wadah penampung di bagian bawah alat, jika saat mengeluarkan bahan tidak berserakan di bawah, menambahkan alat seperti spatula untuk mengeluarkan bahan yang tertinggal pada ruang pengupasan agar tidak memerlukan waktu lama dalam proses pengeluaran bahan, dan juga aman untuk tangan.

