

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 24 jam dengan kapasitas kerja 21,346 kg/jam, rendemen 71,152 %, presentase biji terkelupas 69,261 % dan persentase kerusakan biji 14,426 %.
2. Debit pada penyemprotan alat yaitu 0,0079 liter/detik dan suhu yang bekerja pada alat terutama pada bagian ruang sumber panas yaitu 40,7 °C dan silinder pengupas 30,5 °C.
3. Frekuensi putar silinder pengupas saat belum melakukan pengupasan kulit biji kacang kedelai (tanpa beban) yaitu 235,1 rpm dan frekuensi putar poros silinder pengupas saat melakukan pengupasan kulit biji kacang kedelai (dengan beban) yaitu 215,64 rpm.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan perlu adanya saran yaitu mencari optimalisasi alat ini terutama pada kapasitas bahan pada alat frekuensi putar alat, tekanan air pada alat, kecepatan aliran udara panas dan suhu untuk pengupasan kulit biji kacang kedelai ini dengan mempercepat waktu perendaman yaitu dibawah 24 jam sehingga alat bekerja dengan optimal dan meningkatkan efisiensi kerja pengupasan kulit biji kedelai.