

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Kapasitas kerja efektif mesin pemecah kemiri terbaik terdapat pada kemiri dengan proses pembekuan dalam *freezer* yaitu sebesar 924,35 kg/jam. Proses pembekuan ini juga menghasilkan kernel utuh (83%) jauh lebih besar dibanding kemiri dengan proses siram (22%).
2. Biaya pokok terendah didapatkan pada pemecah kemiri dengan perlakuan dibekukan dalam freezer dengan harga yang harus dikeluarkan sebesar Rp 477,672/kg.
3. Berdasarkan hasil penelitian pemecahan cangkang kemiri menggunakan mesin direkomendasikan perlakuan yang dilakukan sebelum pemecahan yaitu penjemuran hingga kadar air 7-10% dan pendinginan dengan cara membekukan dalam *freezer* selama 8 jam. Hal ini diketahui dari nilai kapasitas kerja efektif dan persentase keutuhan yang lebih tinggi dibanding kemiri dengan proses pendinginan disiram saat penjemuran serta nilai dari analisis ekonomi yang menyatakan kerugian apabila dilakukan proses siram.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya lebih teliti dalam memilih kemiri karena masih banyak kemiri yang digunakan busuk dan kosong isi, menentukan waktu penjemuran untuk mencapai kadar air yang sesuai dan dilakukan modifikasi terhadap mesin berupa penambahan penampung dilubang *output* serta ayakan untuk memisahkan kemiri dan cangkang yang telah terpecah secara mekanis.