

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian terhadap mesin pengering sistem Rotary, dapat disimpulkan bahwa mesin ini mampu meningkatkan kualitas gula semut yang dihasilkan. Proses pengeringan yang berlangsung secara merata dan efisien dengan sistem Rotary terbukti memberikan hasil pengeringan yang optimal, sehingga gula semut yang dihasilkan memiliki kualitas yang lebih baik dalam hal tekstur, kadar air, dan daya simpan. Dengan demikian, penggunaan mesin pengering sistem Rotary layak untuk diimplementasikan dalam proses produksi gula semut guna menunjang peningkatan mutu produk secara keseluruhan. Yang dimana uji kinerja mesin pengering gula semut sistem *rotary* menunjukkan bahwa mesin ini dapat mengeringkan gula aren hingga mencapai kadar air 3%. Proses pengeringan dilakukan sebanyak dua kali untuk memastikan kadar air yang lebih rendah dan mendapatkan hasil yang optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan semua data dan kegiatan terkait mesin pengering gula aren sistem *rotary*, disarankan untuk mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Pemanasan Awal: Sebelum memasukkan bahan, pastikan *heater* pemanas mesin mencapai suhu 70 derajat Celsius. Hal ini penting untuk memastikan efisiensi proses pengeringan.
2. Perawatan Mesin: Lakukan perawatan mesin setelah penggunaan. Ini termasuk pembersihan komponen dan pemeriksaan secara berkala untuk menjaga kinerja mesin dan memperpanjang umur pakainya.