

## RINGKASAN

**Pembuatan Alat Pengering Udang Rebon Terasi Tipe Rak Dengan Pemanas Bola Lampu**, Ryan Saputra, NIM B31161028, Tahun 2019, 27 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan STp, MSi.(Pembimbing).

Masyarakat di sekitar garis pantai merupakan masyarakat yang mengutamakan pendapatan mereka dari pemanfaatan sumber daya perikanan dan kelautan, dengan mengolah hasil perikanan dan kelautan menjadi produk makanan

Udang, sebagai bahan baku terasi masih banyak menggunakan metode pengeringan manual di bawah sinar matahari, sehingga menimbulkan bau yang kurang nyaman untuk para masyarakat sekitar, selain itu jika menggunakan metode pengeringan yang dijemur akan berpengaruh pada kebersihan udang rebon

Tugas akhir pembuatan alat pengering udang rebon terasi tipe rak dengan pemanas bola lampu ini bertujuan agar pengeringan dapat dilakukan dengan maksimal dan kualitasnya dapat terjamin, efektif dan menjamin akan kebersihan daripada udang

Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan di dilaksanakan di bengkel Jalan Batu Raden Kecamatan Sumbersari, Jember pada bulan September 2019 – Oktober 2019. Dengan beberapa tahap, mulai dari tahap perancangan desain, persiapan komponen dan juga tahap perakitan alat. Proses uji kinerja alat dilakukan dengan menggunakan 2 kali percobaan yang percobaan pertama keadaan loyang tanpa beban dan untuk percobaan kedua setiap loyang berjumlah 4 berisi 410 gram

Hasil uji kinerja alat menghasilkan pemerataan suhu dalam jangka waktu 0 menit-60 menit dengan suhu ruang konstan 56°C, dan 60menit-120menit mendapatkan suhu ruang 54°C, udang siap tumbuk setelah dilakukan pengeringan selama 2 jam, pengujian kapasitas alat pengering udang rebon, dengan bahan yang digunakan sebanyak 1640 gram dengan total waktu pengeringan 2 jam, didapatkan kapasitas bahan sebanyak 820 gram/Jam.

Hasil dari pengujian dari pengujian alat pengering tipe rak untuk pembuatan terasi udang rebon adalah untuk mendapatkan bahan siap giling pertama dengan kadar air 43,82 % dapat dicapai dalam waktu 4 jam serta rendemen pembuatan terasi udang dengan alat pengering tipe rak sebesar 27,44 %.

Alat ini menggunakan bola lampu dengan daya 25 watt dimensi keseluruhan alat dengan P x L x T berturut-turut 113x60x142 cm, dan alat ini hanya perlu dioperasikan oleh 1 orang operator. Untuk menyempurnakan kinerja dari alat ini perlu adanya beberapa pengamatan lanjutan dengan fokus pada kondisi udang rebon yang dijadikan sebagai bahan baku, diperlukan pengembangan alat menggunakan bola lampu dengan daya yang lebih besar.