

RINGKASAN

Uji Kinerja Alat Pengering Tipe Cabinet Dryer Dengan Sumber Pemanas Bohlam Uv Pada Proses Pengeringan Singkong.

Muhamamd Gibran Hanusia, NIM B31191927, Tahun 2022, 57 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijsys, S.T.P., M.Sc. (Dosen Pembimbing).

singkong adalah pati dengan sedikit glukosa sehingga rasanya sedikit manis. Bila teroksidasi akan membentuk glukosida racun yang selanjutnya membentuk asam sianida racun ini terbentuk setelah 2 – 3 minggu setelah singkong tercabut dari akarnya dan ditempatkan dalam ruangan dengan kelembaban suhu yang rendah.

Pemanfaatan singkong sendiri di jadikan tepung untuk adonan masakan yang nantinya dicampurkan dalam resep kue atau makanan yang lain. Karena itu dalam pemanfaatannya untuk meningkatkan ketahanan singkong agar tidak mudah kerkontaminasi racun dengan skala cepat.

Prinsip kerja dari alat pengering tipe *cabinet dryer* secara umum merupakan alat pengering yang berbentuk sebuah Lemari persegi dengan tipe 201 0,8mm 4x8 F4 dengan kapasitas 8 loyang pengering didalamnya, yang dipanaskan dengan lampu bohlam dan uv secara kontinyu.

Laju pengering menunjukkan pengering dimana semakin besar laju pengering, maka hasil yang ditunjukkan akan semakin baik. Penelitian ini menghasilkan laju pengering rata-rata sebesar 0,25kg/jam

Kadar air air bahan setelah dilakukan proses pengering rata-rata sebesar 10,7% sudah dikatakan layak dan memenuhi standard nasional yang maksimalnya komoditas singkong 12% .Pengeringan Singkong. Sebagai bahan baku pembuatan tepung singkong. Meliputu sebaran suhu tiap rak.