



## INTISARI

Singkong merupakan salah satu komoditas potensial di Indonesia, menduduki peringkat ketiga negara penghasil singkong terbesar di dunia. Untuk memanfaatkan potensi ini, perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan nilai dari singkong agar daya jualnya menjadi lebih tinggi. Salah satu caranya adalah dengan dikeringkan. Pada penelitian ini dilakukan uji coba terhadap pengeringan singkong menggunakan dehumidifier.

Dehumidifier yang digunakan adalah modifikasi dari unit AC. Unit AC ini dibuat sedemikian rupa agar dapat bekerja sebagai dehumidifier untuk mengeringkan singkong dalam penelitian ini.

Dari pengujian yang dilakukan dengan variasi ukuran bak singkong dan kecepatan udara pengering, pada variasi ukuran bak singkong  $37,9 \times 37,9$  cm dan kecepatan udara 8,6 m/s diperoleh laju aliran massa terbesar, efisiensi pengeringan tertinggi, dan penurunan kadar air yang paling besar.

Kata kunci : pengering singkong, dehumidifier, kadar air, refrigerator, kecepatan udara pengering, massa singkong