

**PENGEMBANGAN ALAT
PENCUCI UMBI TALAS (*Colocasia esculenta* L. Schoott)**

REKA ANDAMA SAPUTRA

No. BP : 1511111004



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Andasuryani, S.TP, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGEMBANGAN ALAT
PENCUCI UMBI TALAS (*Colocasia esculenta* L. Schoott)**

REKA ANDAMA SAPUTRA

1511111004



Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGEMBANGAN ALAT
PENCUCI UMBI TALAS (*Colocasia esculenta* L. Schoott)**

Reka Andama Saputra¹, Andasuryani², Santosa²

¹*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

²*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163*

Email: rekaandama66@gmail.com

ABSTRAK

Talas merupakan tanaman yang termasuk dalam suku talas-talasan (*Araceae*), berperawakan tegak, tingginya 1 m atau lebih dan merupakan tanaman musiman atau sepanjang tahun. Di Indonesia, talas dikonsumsi sebagai makanan pokok dan makanan tambahan. Seiring perkembangan teknologi talas banyak diolah menjadi makanan-makanan seperti keripik, cemilan dan lain sebagainya. Pengolahan pascapanen tanaman ini melalui beberapa tahap, salah satunya adalah pencucian. Proses pencucian talas menjadi tahap yang penting dikarenakan tanaman ini memiliki getah. Pencucian talas di kalangan masyarakat lebih banyak secara tradisional dengan tangan dan sikat mencuci yang membutuhkan waktu yang cukup lama. Guna mempercepat waktu pencucian dan menekan biaya pencucian maka dilakukanlah penelitian “Pengembangan Alat Pencuci Umbi Talas”. Metode penelitian ini adalah metode eksperimen dengan melakukan perancangan, pembuatan dan pengujian mesin, serta melakukan evaluasi kinerja dan analisis ekonomi dari mesin tersebut. Hasil pengujian bahwa kapasitas kerja dan tingkat kerusakan dipengaruhi oleh waktu pencucian. Penelitian ini menggunakan motor listrik dengan efisiensi 78,8 % dan bertenaga 0,5 HP. Pencucian secara manual dengan kapasitas kerja 67,95 kg/jam, sedangkan dengan motor listrik yaitu 199,33 kg/jam dengan waktu pencucian 3 menit per 10 kg talas. Persentase hasil pencucian yaitu tercuci sempurna 82,06 %, tercuci sebagian 10,24 %, dan tercuci sedikit 7,76 %. Hasil analisis ekonomi didapatkan biaya pokok dengan waktu pencucian yang dianjurkan selama 3 menit yaitu Rp 86,61/kg dan titik impas akan dicapai pada 76.1128,1 kg/tahun.

***Kata Kunci* : Pengembangan Alat, Pencucian, Umbi Talas, Evaluasi Kinerja.**