

**UJI PERFORMA ALAT PENERING JAGUNG (*Zea mays* L.)
TIPE BATCH DI KECAMATAN RAO, KABUPATEN
PASAMAN**

SKRIPSI

TAUFIK WAHYUDI

191113013



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Renny Eka Putri, S.TP, M.P**
- 2. Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**UJI PEFORMA ALAT PENGERING JAGUNG (ZEA MAYS L.)
TIPE BATCH DI KECAMATAN RAO, KABUPATEN
PASAMAN**

Taufik Wahyudi¹, Renny Eka Putri², Muhammad Makky³

Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

E-mail : taufikwahyudi1510@gmail.com

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays L.*) merupakan tanaman pangan yang dapat memenuhi kebutuhan pokok sehari-hari. Jagung juga dapat dijadikan sebagai pakan ayam, itik, puyuh, dan burung. Petani jagung di Kabupaten Pasaman telah menggunakan alat pengering tipe *batch*. Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk melakukan uji performa alat pengering jagung tipe *batch* dan melakukan perbandingan kinerja dengan pengeringan manual serta melakukan analisis teknis dan analisis ekonomi. Alat pengering jagung yang di pakai adalah alat tipe *batch* dengan bak penampung berukuran 4 m x 10 m menggunakan tongkol jagung sebagai bahan bakar tungku pembakaran. Dalam sehari alat pengeringan jagung di operasikan \pm 8 jam. Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu 40 ton jagung pakan dengan kadar air 25%-26 % dalam sekali siklus pengeringan. Pengujian alat pengering jagung ini dilakukan dengan 4 kali pengulangan dengan rata-rata sampel sebanyak 9.963,25 kg, dan diperoleh rata – rata kadar air awal yaitu 25,695 % dan rata – rata kadar air akhir yaitu 17,795 %. Nilai rata-rata rendemen yang diperoleh sebesar 97,725%.

Kata Kunci : Jagung, pengeringan, kadar air, efisiensi.