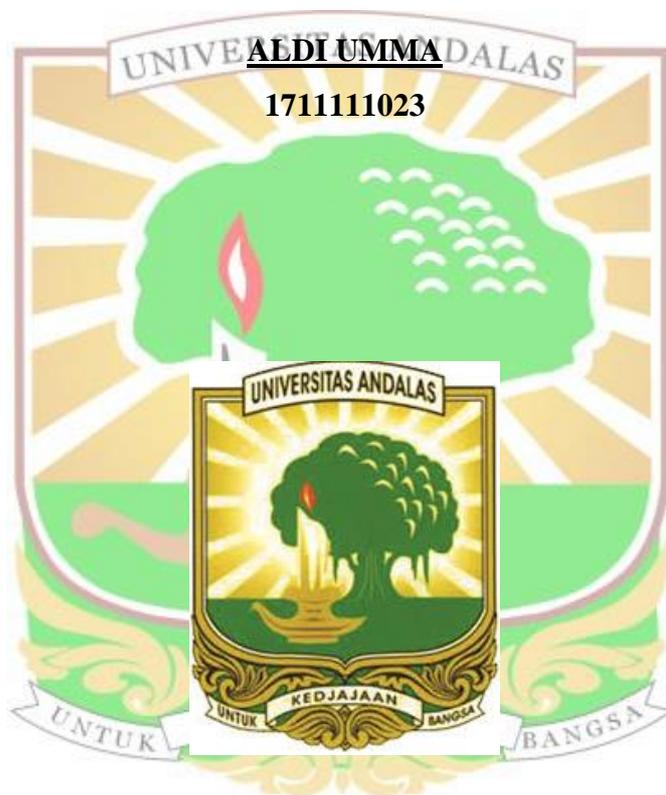


**STUDI VARIETAS DAN KADAR AIR JAGUNG (*Zea mays* L.)
PADA PEMIPILAN DENGAN SUMBER TENAGA
MOTOR LISTRIK**

SKRIPSI



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Ashadi Hasan, S. TP, M. Tech**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

STUDI VARIETAS DAN KADAR AIR JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA PEMIPILAN DENGAN SUMBER TENAGA MOTOR LISTRIK

Aldi umma¹, Santosa², Ashadi³

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis – Padang, 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis – Padang, 25163

Email : aldi.ummaaa@gmail.com

ABSTRAK

Varietas jagung hibrida yang sering digunakan di Sumatera Barat adalah jagung hibrida varietas NK7328 dan Pioneer. Salah satu upaya untuk mengembangkan industri pertanian khususnya tanaman jagung adalah proses pemipilan. Telah dilakukan penelitian mengenai studi varietas dan kadar air jagung (*zea mays* L.) pada pemipilan dengan sumber tenaga motor listrik. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis teknis pemipilan jagung dengan sumber tenaga motor listrik pada beberapa varietas dan kadar air jagung, melakukan analisis ekonomi pada mesin pemipil jagung. Pengamatan analisis teknis yang dilakukan adalah kapasitas pemipilan, kapasitas pengumpanan, persentase biji jagung rusak, persentase biji jagung tercecer, persentase biji jagung tidak terpipil, efisiensi pemipilan dan rendemen pemipilan. Kesimpulan pengamatan pada studi varietas dan kadar air jagung (*zea mays* L.) pada pemipilan dengan sumber tenaga motor listrik didapatkan bahwa varietas dan kadar air jagung yang paling bagus pada pemipilan menggunakan mesin pemipil jagung yaitu pada varietas NK7328 kemudian untuk analisis ekonomi didapatkan biaya tetap sebesar Rp 496.000/tahun, biaya tidak tetap sebesar Rp 13.487/jam, biaya pokok rata-rata pada varietas pioner sebesar Rp 73,67/kg dan varietas NK7328 sebesar Rp 66,9/kg, serta titik impas akan tercapai apabila mesin pemipil jagung bekerja selama 20 hari/tahun.

Kata kunci – Jagung Varietas NK7328, Jagung Varietas Pioneer, Kadar Air, Lama Penjemuran, Analisis Teknis, Analisis Ekonomi, Mesin Pemipil Jagung



