

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI ALAT PENERING JAGUNG PASCA PANEN MENGGUNAKAN *MINI BOILER* DI KELOMPOK TANI LESTARI MULYA**

**Arif Hanafi**

Xv + 29 halaman, 4 tabel, 3 lampiran

Seiring berjalannya waktu saat ini perkembangan teknologi mendorong adanya inovasi pada proses pengeringan pada jagung yang masih melakukan secara biasa, yaitu melakukan pengeringan di tempat terbuka dan seringkali terdapat kontak langsung pada debu dan polusi, di sisi lain juga pengeringan di tempat terbuka sangat tergantung kepada sinar matahari, maka dari itu diciptakan alat pengering pada jagung agar pengeringan tidak bergantung pada sinar matahari dan juga pada saat di musim penghujan jagung tidak mengalami kelembaban yang dapat menyebabkan terkontaminasi oleh jamur. Dengan adanya alat pengering pada jagung diharapkan mampu meningkatkan produksi untuk petani di desa-desa dan mencegah kelembaban pada jagung pasca panen sehingga pengeringan dapat dilakukan kapan saja tanpa mengharapkan sinar matahari. Selain itu juga jika jagung pasca panen langsung dikeringkan maka minim akan terjadinya terkontaminasi oleh jamur. Penelitian ini bertujuan untuk menguji ketahanan jagung setelah panen dan dapat menghemat waktu pengeringan dengan menggunakan metode eksperimen dan dilakukan pengujian pengeringan yang dihasilkan oleh alat pengering di dalam ruang pengeringan apakah dapat mempersingkat waktu dan menghasilkan pengeringan yang sempurna terhadap jagung.

**Kata Kunci :** Alat Pening, Uap Panas, Jagung

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION OF A POST HARVEST CORN DRYER USING A MINI *BOILER***

**Arif Hanafi**

Xv + 29 page, 4 table, 3 appendices

As times goes by, technological developments encourage innovation in the drying process for corn, which is still carried out normally, namely drying in open areas and there is often direct contact with dust and pollution. On the other hand, drying in open areas is very dependent on sunlight, therefore created a dryer for corn so that drying does not depend on sunlight and also during the rainy seson corn does not experience moisture which can cause contamination by fungi with the presence of a dryer on corn is expected to be able to increase production for farmers in villages and prevent moisture' in post-harvest corn so that drying can be done at any time without expecting sunlight. In addition, if the post-harvest corn is dried immediately, there will be minimal contamination by fungi. This study aims to test the resistance of corn after harvest and to save drying time using experimental methods and have been produced by a dryer in the room drying whether it can shorten the time and produce perfect drying of corn.

**Keywords :** Dryer, Hot Steam, Corn