

**Amrozi.** 130311100097. Efektifitas pengeringan benih jagung (*Zea mays L.*) dengan perlakuan prapengeringan dan suhu udara pengeringan.

Dibimbing Oleh : **Dr. Achmad Amzeri, SP.,M.P.**

---

### **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui waktu dan suhu pengeringan optimal terhadap viabilitas benih jagung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2017 di Laboratorium terpadu prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) dengan pengulangan sebanyak 3 kali. Perlakuan pra pengeringan dan suhu udara pengeringan dengan parameter daya berkecambah metode Uji Kertas Digulung dan Uji Kertas digulung Dalam Plastik menunjukan pengaruh nyata. Kombinasi perlakuan dengan nilai tertinggi dihasilkan dari kombinasi P2T2 pada metode UKD dan kombinasi P2T2 menghasilkan nilai tertinggi pada metode UKdP. Kecepatan tumbuh benih ditentukan oleh daya berkecambah benih tersebut. Daya berkecambah benih yang tinggi membuat benih mendapatkan nutrisi pada waktu yang tepat.

**Kata kunci :** Viabilitas Benih, Jagung, Daya berkecambah

**Amrozi.** 130311100097. Effectiveness of drying corn seeds (*Zea mays* L.) by pretreatment treatment and drying air temperature.

Supervised by: **Dr. Achmad Amzeri, SP., M.P.**

---

### **ABSTRACT**

The purpose of this study was to determine the optimal drying time and temperature for the viability of corn seeds. This research was conducted in June-July 2017 at the Integrated Laboratory of Agrotechnology Study Program at the Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo, Madura. This study uses a Factorial Complete Randomized Design (RALF) with repetition 3 times. Treatment of pre-drying and drying air temperature with the parameters of the power of the Rolled Paper Test method and the Rolled Paper Test in Plastic showed a real effect. The combination of treatments with the highest value resulted from the combination of P2T2 in the UKD method and the combination of P2T2 produced the highest value in the UKdP method. Seed growth speed is determined by the germination power of the seed. High germination of seeds makes the seeds get nutrients at the right time.

**Keywords:** Seed Viability, Maize, Germination