

PENYUSUTAN KUANTITAS DAN KUALITAS BENIH JAGUNG PADA BERBAGAI LAMA PENYIMPANAN

**Gita Trisna Ayuningtyas
15011074**

INTISARI

Jagung merupakan salah satu komoditas bahan pangan pokok di Indonesia. Upaya peningkatan produksi jagung tidak lepas dari penanganan pasca panen yang baik yaitu usaha penyelamatan dan penanganan hasil untuk menghindari kerusakan dan penyusutan hasil dari segi kualitas maupun kuantitas. Langkah yang tepat untuk meningkatkan swasembada jagung di tingkat nasional, salah satunya dengan memperhatikan penyimpanan benih. Dalam penelitian ini dilakukan penyimpanan benih jagung yang baru dipanen dengan masa simpan selama enam bulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan benih terhadap penyusutan kuantitas dan kualitas benih jagung dan mengetahui tingkat penyusutan kuantitas dan kualitas benih jagung tersebut. Penelitian ini menggunakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap dengan empat ulangan. Perlakuan yang diujikan adalah lama waktu penyimpanan terdiri atas 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 bulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (i) Penyimpanan benih jagung pada enam bulan masa simpan dengan suhu 26,4°C, kelembaban nisbi 58%, viabilitas benih awal 90% dan kadar air awal 10,50% mampu mempertahankan kualitas benih jagung dengan kadar air 9-11% dan daya berkecambah >80%. (ii) Presentase tingkat penyusutan kuantitas bobot benih jagung selama enam bulan masa simpan relatif rendah yaitu 0,22%.

Kata kunci : Jagung, penyimpanan benih, mutu benih, lama penyimpanan.

DEPRECIATION OF CORN SEEDS QUANTITY AND QUALITY ON VARIOUS STORAGE TIME

**Gita Trisna Ayuningtyas
15011074**

ABSTRACT

Corn is one of the main food commodities in Indonesia. Efforts to increase corn production can't be separated from good post-harvest handling, namely rescue and handling results to avoid damage and shrinkage of the results in terms of quality and quantity. One of the right step to increase corn self-sufficiency at the national level is by paying attention to seed storage. The research try to storage of newly harvested corn seeds for six months. This study was aimed to determine the effect of seed storage time on the quantity and quality shrinked of corn seeds and determine the level of shrink in the quantity and quality of the corn seeds. This study used a single factor experiment arranged in a complete randomized design with four replications. The treatments tested were the length of storage, consisting of 1, 2, 3, 4, 5, and 6 months. The results showed that: (i) Seed storage for six months with an average temperature of 26.4°C, average relative humidity 58%, initial seed viability 90% and initial moisture content 10.50% able to maintain the quality of corn seeds with a moisture content of 9-11% and power germinate > 80%. (ii) The depreciation rate percentage of corn seed weight during the six-month shelf life is relatively low at 0.22%.

Keywords: Corn, seed storage, seed quality, storage time.