

PENGARUH WADAH, LAMA DAN SUHU PENYIMPANAN  
TERHADAP VIABILITAS BENIH  
MAHONI DAUN LEBAR DAN MAHONI DAUN KECIL

INTI SARI

Suatu penelitian dilakukan untuk menentukan umur hidup benih mahoni yang disimpan sampai 5 bulan dalam beberapa macam wadah. Benih mahoni daun lebar (Swietenia macrophylla King) dan mahoni daun kecil (Swietenia mahagoni Jacq.) yang dikumpulkan dari tegakan benih di Walikukun, Kabupaten Ngawi dipakai sebagai kelompok percobaan. Wadah yang digunakan dalam penelitian ini adalah : kaleng yang kedap udara, kantong plastik (polyethylene bag) tipis, karung plastik atau bagor dan wadah terbuka. Sampel pada masing-masing kelompok disimpan dalam suhu kamar dan suhu 20° C.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa wadah penyimpanan, lama penyimpanan, jenis mahoni dan suhu mempunyai pengaruh yang nyata terhadap persentase berkecambah benih mahoni. Penyimpanan sampai 5 bulan dalam kaleng menyebabkan viabilitas benih mahoni daun lebar turun menjadi kurang dari 15%. Selama jangka waktu yang sama viabilitas benih mahoni daun kecil dalam kaleng dapat dipertahankan sebesar lebih dari 20%. Sebaliknya, wadah terbuka menurunkan viabilitas benih menjadi kurang dari 5% untuk benih mahoni daun lebar dan kurang dari 10% untuk benih mahoni daun kecil dalam waktu 5 bulan. Suhu 20° C mempertahankan viabilitas benih sebesar lebih dari 35% untuk mahoni daun lebar dan sebesar 80% untuk mahoni daun kecil dalam waktu 5 bulan.



THE EFFECT OF STORAGE CONTAINER, PERIOD  
AND TEMPERATURE ON THE VIABILITY OF  
BROAD LEAVED AND SMALL LEAVED MAHOGANY SEEDS

ABSTRACT

An investigation was carried out to determine the longevity of mahogany seeds preserved in several types of container up to 5 months. Swietenia macrophylla King and Swietenia mahagoni Jacq. (broad leaved and small leaved species respectively) seeds collected from Walikukun seed stand in Ngawi Regency, were used as experimental lots. The containers being used in this experiment are : air tight tin, thin polyethylene bag, perforated sack ("bagor") and open polyethylene container. The samples in each lot were put either in the room temperature or 20° C.

The results show that the types of container, the storage periods, the mahogany species and the storage temperatures have significant effects on the germination percentage of the mahogany seeds. Up to 5 month period the tin container causes the viability of broad leaved mahogany seeds fall to less than 15%. For the same period the viability of small leaved mahogany seeds in the tin container can be maintained at more than 20%. On the contrary, the open container has reduced the seed viability to less than 5% for broad leaved mahogany and less than 10% for small leaved mahogany in the five month period. The cool temperature of 20° C preserves the seed viability at more than 35% for broad leaved mahogany and 80% for small leaved mahogany in the five month period.

