



**PENGARUH VARIASI SUHU DAN UMUR SIMPAN
TERHADAP VIABILITAS BENIH
Tectona grandis L.F**

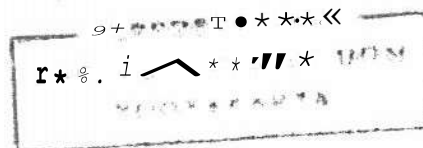
oleh

Maria Theresia Wenny Xurniawaty

INTISARI

Sebuah percobaan untuk mengetahui pengaruh lama simpan pada berbagai suhu ruang simpan terhadap viabilitasnya dilakukannya di Laboratorium Budi Daya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Suhu ruang simpan yang digunakan adalah suhu 27°C-29°C dengan penyimpanan di ruang kamar, suhu 18°C-22°C dengan penyimpanan di ruangan ber-AC, suhu -12°C dengan penyimpanan di ruang freezer, dan lama simpan yang digunakan adalah 0 sampai 6 bulan. Parameter yang digunakan adalah persen kecambah, awal berkecambah, periode berkecambah, batas 80%, dan sebagai penunjang diukur kadar air benih.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suhu ruang simpan berpengaruh terhadap viabilitas benih Jati, dimana suhu yang rendah (-12°C) merupakan suhu ruang simpan yang sesuai bagi penyimpanan benih Jati, yang ditunjukkan oleh angka persen kecambah sebesar 13% pada lama simpan 6 bulan. Lama simpan juga berpengaruh terhadap viabilitas benih Jati. Semakin lama penyimpanan viabilitas benih Jati akan semakin menurun. Interaksi pengaruh suhu ruang penyimpanan dan lama simpan menunjukkan bahwa benih Jati akan mengalami penurunan viabilitasnya jika disimpan pada suhu yang semakin tinggi dan lama penyimpanan yang semakin panjang.





**INFLUENCE OF VARIATION TEMPERATURES AND
STORAGE LONGEVITY ON VIABILITY OF
Tectona grandis L.F SEED**

by

Maria Theresia Nenny Kurniawaty

ABSTRACT

An laboratory experiment in order to know the influence of storage longevity on various temperatures towards Teak's viability was performed on the Laboratorium Budi Daya Hutan of The Forestry Faculty Gadjah Mada University. The temperatures were 27°C-19°C (room temperature), 18°C-22°C (room with Air Conditioning), -12°C (freezer room). The length of storage were 0,1,2,3,4,5,6 months. The observed parameters, which are used, were germination procentation, germination starting, germination period, 80% value of germination.

The result of the research denated that storage temperatures gave an effect to the ability of Teak seed to germinate, where the low temperature was (-12°C) the proper storage temperature for Teak seed. Storage longevity also influence the viability of Teak seed. The viability of Teak seed would decrease if they were kept in the long periode of storage. The interaction of the temperatures storage and storage longevity showed that the viability of Teak seed would be decreased if they were srored in higher temperatures and in longer time.