

ABSTRAK
PENGARUH MEDIA PENYIMPANAN TERHADAP VIABILITAS DAN
VIGOR BENIH LENGKENG (*Dimocarpus longan* Lour.)

Oleh :

Gita Margana
NPM 215001014

Dosen pembimbing :
Darul Zumani
Tini Sudartini

Benih lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour.) memiliki sifat yang rekalsitran, tidak dapat disimpan dalam jangka waktu yang lama. Karena sifat inilah viabilitas dan vigor benih lengkeng cepat menurun sehingga menyulitkan bila benih harus dikirim ke tempat yang jauh. Pemberian perlakuan berupa media penyimpanan yang tepat dapat menjadi suatu tindakan yang dapat menjaga viabilitas dan vigor benih lengkeng tetap terjaga. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh media penyimpanan terhadap viabilitas dan vigor benih lengkeng. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Produksi dan *Screen house* Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak kelompok (RAK) lima perlakuan dan lima kali ulangan. Media penyimpanan terdiri dari : A=Tanpa media penyimpanan (kontrol), B=*Cocopeat*, C=Sekam padi, dan D=Arang sekam. Parameter yang diuji adalah uji viabilitas berupa daya berkecambah, kecepatan berkecambah, panjang plumula, panjang radikula dan bobot kering kecambah. Parameter uji vigor meliputi vigor, *loss* vigor, dan benih mati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media penyimpanan berpengaruh ($p < 0,05$) terhadap daya berkecambah, kecepatan berkecambah, panjang plumula, panjang radikula, bobot kering kecambah, vigor, *loss* vigor dan benih mati. *Cocopeat* merupakan media penyimpanan benih yang baik untuk benih lengkeng.

Kata kunci : Benih lengkeng, media penyimpanan, viabilitas, vigor.

ABSTRACT
THE EFFECT OF STORAGE MEDIA ON THE VIABILITY AND VIGOR
OF LONGAN SEEDS (*Dimocarpus longan* Lour.)

By:

Gita Margana
NPM 215001014

Supervisor:
Darul Zumani
Tini Sudartini

Longan seeds (*Dimocarpus longan* Lour.) exhibit recalcitrant characteristics, meaning they cannot be stored for extended periods. Due to this nature, their viability and vigor decline rapidly, posing challenges for long-distance transportation. Implementing appropriate storage media is a viable strategy to maintain seed viability and vigor. This study aims to evaluate the effect of different storage media on the viability and vigor of longan seeds. The experiment was conducted at the Production Laboratory and *Screen House* of the Faculty of Agriculture, Universitas Siliwangi. A randomized block design (RBD) was employed, consisting of five treatments and five replications. The storage media used were : A = No storage media (control), B = Cocopeat, C = Rice husk, and D = Charcoal rice husk. Viability parameters assessed in this study included germination rate, germination speed, plumule length, radicle length, and seedling dry weight. Vigor parameters encompassed vigor index, vigor loss, and seed mortality. The results indicated that storage media significantly influenced ($p < 0.05$) germination rate, germination speed, plumule length, radicle length, seedling dry weight, vigor index, vigor loss, and seed mortality. Among the tested media, cocopeat was identified as the most effective storage medium for longan seeds.

Keywords: Longan seeds, storage media, viability, vigor.