

ABSTRAK
**PENGARUH MEDIA PENYIMPANAN TERHADAP VIABILITAS
DAN VIGOR BENIH CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.)**

Oleh :

**Arifah Laila Wulansari
NPM 195001069**

**Dosen Pembimbing:
Darul Zumani
Yanto Yulianto**

Benih cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) memiliki sifat yang rekalsitran, tidak mampu bertahan terhadap pengeringan di bawah kadar air kritikal (20% sampai dengan 50%) dan tidak dapat disimpan dalam jangka waktu yang lama. Karena sifat inilah viabilitas dan vigor benih cengkeh 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 cengkeh tetap terjaga. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh media penyimpanan terhadap viabilitas dan vigor benih cengkeh. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Produksi dan *screen house* Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi dan Laboratorium Pemuliaan Tanaman dan Teknologi Benih Universitas Padjajaran. Penelitian menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap non faktorial lima perlakuan dan lima kali ulangan. Media penyimpanan terdiri dari 5 taraf yaitu: A=Tanpa media penyimpanan (kontrol), B=arang sekam, C= serbuk gergaji, D= sekam padi dan E= *cocopeat*. 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 *dead seeds*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media penyimpanan berpengaruh terhadap daya kecambah, kecepatan berkecambah, panjang plumula, panjang radikula, vigor dan *dead seeds* tetapi tidak berpengaruh terhadap bobot kering kecambah dan *loss vigor*. *Cocopeat* dan arang sekam merupakan media penyimpanan benih yang baik untuk benih cengkeh.

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

ABSTRACT
**THE EFFECT OF STORAGE MEDIA ON THE VIABILITY AND
VIGOR OF CLOVE SEEDS (*Syzygium aromaticum* L.)**

By :

**Arifah Laila Wulansari
NPM 195001069**

**Supervisor:
Darul Zumani
Yanto Yulianto**

Cloves (*Syzygium aromaticum* L.) are recalcitrant seeds, unable to withstand drying below critical moisture content (20% up to 50%) and cannot be stored for a long time. Because of this property, the viability and vigor of clove seeds quickly decrease, making it difficult if the seeds have to be sent to distant places. Providing treatment in the form of appropriate storage media can be an action that can maintain the viability and vigor of clove seeds maintained. This study aims to examine the effect of storage media on the viability and vigor of clove seeds. The research was carried out at the Production Laboratory and screen house of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University and the Plant Breeding and Seed Technology Laboratory, Padjajaran University. The study used a experimental methode with non-factorial complete randomized design with five treatments and five repeats. Storage media consists of 5 levels, namely: A = Without storage media (control), B = husk charcoal, C = sawdust, D = rice husk and E = cocopeat. The parameters tested are viability tests in the form of germination, germination speed, plumula length, radicle length and dry weight of sprouts. The vigor test parameters include vigor seeds, loss vigor and dead seeds. The results showed that the storage media affected germination, germination speed, plumula length, radicle length, vigor and dead seeds but did not affect the dry weight of sprouts and vigor loss. Cocopeat and husk charcoal are good seed storage media for clove seeds.

Keywords : Clove, storage media, viability, vigor.