

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN PADA MEDIA ARANG
SEKAM PADI DAN SERBUK SABUT KELAPA (*cocopeat*)
TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) VARIETAS ICCRI 08H

Shinta Yusnita Farda Putri

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Tanaman

ABSTRAK

Benih kakao merupakan benih rekalsitran yang dapat berkecambah dalam 3-7 hari, hal tersebut dilakukan penyimpanan benih kakao yang bertujuan untuk mempertahankan mutu fisiologis benih dengan cara menekan kemunduran benih serendah mungkin. Oleh sebab itu dibutuhkan penanganan yang tepat ketika benih akan dilakukan proses pengiriman. Kegiatan ilmiah ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan pada media arang sekam padi dan serbuk kelapa (*cocopeat*) terhadap perkecambahan benih kakao varietas ICCRI 08H. Kajian ini dilaksanakan di Ruang Germinator Teknik Produksi Benih dan Greenhouse Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 Faktor yang masing-masing terdapat 2 level sehingga mendapatkan 4 kombinasi perlakuan dan 5 ulangan dan dilakukan uji lanjut dengan BNT. Perlakuan tersebut yaitu faktor H (Lama Penyimpanan) meliputi H1 (penyimpanan selama 7 hari) dan H2 (penyimpanan selama 14 hari), selanjutnya faktor M (Media Simpan) meliputi M1 (Media Arang Sekam Padi) dan M2 (Media Serbuk Sabut Kelapa). Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pengaruh lama penyimpanan memberikan pengaruh nyata pada daya kecambah dan berpengaruh sangat nyata terhadap potensi tumbuh, selanjutnya pengaruh media simpan memberikan pengaruh nyata pada daya kecambah saja namun kedua perlakuan tersebut tidak berpengaruh nyata pada kecepatan berkecambah. Pada perlakuan lama penyimpanan memberikan daya kecambah dan potensi tumbuh terbaik sebesar 98,67% dan 99,33% per hari dan pada perlakuan media simpan serbuk kelapa (*cocopeat*) memberikan daya kecambah terbaik sebesar 98%, sedangkan pada kecepatan tumbuh menunjukkan tidak berbeda nyata untuk kedua perlakuan. Tidak ada pengaruh interaksi antara lama penyimpanan dan media simpan terhadap perkecambahan benih kakao varietas ICCRI 08H.

Kata Kunci : Kakao, Varietas ICCRI 08H, Lama Penyimpanan, Media Simpan