

ABSTRAK

PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH DALAM LARUTAN CaCO_3 TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.) PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA

Oleh

Ericson Uli Lumban Gaol

Pulp kakao mengandung kadar air dan gula yang tinggi sehingga menjadi media perkembangbiakan bagi mikroorganisme. Hal ini dapat mempengaruhi penurunan daya berkecambah benih dan mempercepat kerusakan benih. Oleh karena itu dilakukan penelitian lama perendaman benih kakao dalam larutan CaCO_3 sebagai bahan peluruh *pulp* pada benih yang dikombinasikan dengan komposisi media tanam yang berbeda. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman benih dalam larutan CaCO_3 dan komposisi media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan bibit kakao. Penelitian dilakukan pada September hingga Desember 2020 di rumah plastik Desa Labuhan Dalam, Kecamatan Tanjung Senang, Bandar Lampung dan Laboratorium Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Gedong Meneng, Bandar Lampung. Penelitian menggunakan rancangan kelompok teracak sempurna (RKTS), pengelompokkan berdasarkan ukuran diameter buah. Faktor pertama lama perendaman benih kakao dalam larutan CaCO_3 yang terdiri atas tanpa perendaman, lama perendaman 30, 60, 120, dan 240 menit. Faktor kedua komposisi media tanam yang terdiri atas campuran arang sekam + pupuk kandang, pasir + pupuk kandang, dan pasir + arang sekam + pupuk kandang. Homogenitas ragam diuji dengan uji Barlett, aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Jika asumsi terpenuhi, data dianalisis ragam kemudian dilakukan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman benih kakao dalam larutan CaCO_3 tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit, komposisi media tanam pasir + arang sekam + pupuk kandang memberikan hasil terbaik pada semua peubah yang diamati, dan tidak terjadi interaksi antara komposisi media tanam dan lama perendaman benih kakao terhadap pertumbuhan bibit.

Kata kunci: Kakao, lama perendaman, larutan CaCO_3 , media tanam, *pulp*.