

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS KULIT BUAH KAKAO SEBAGAI CAMPURAN MEDIA PEMBIBITAN DAN PUPUK NPK (15:15:15) TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)

Oleh

Minarsih

Media tanam merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman kakao di pembibitan, adanya kompos kulit buah kakao berpotensi sebagai campuran media pembibitan kakao. Pemberian pupuk NPK sebagai tambahan unsur hara makro ke media pembibitan dapat meningkatkan pertumbuhan bibit kakao. Penelitian dilakukan untuk mengetahui: (1) berapakah dosis kompos kulit buah kakao yang menghasilkan pertumbuhan bibit kakao terbaik, (2) berapakah dosis pupuk NPK yang menghasilkan pertumbuhan bibit kakao terbaik, (3) apakah respon bibit tanaman kakao terhadap pemberian pupuk NPK ditentukan oleh dosis kompos kulit buah kakao dan (4) berapakah kombinasi dosis pupuk NPK dan kompos kulit buah kakao yang menghasilkan pertumbuhan bibit tanaman kakao terbaik. Hipotesis yang diajukan adalah (1) terdapat salah satu dosis kompos kulit buah kakao sebagai campuran media pembibitan yang dapat menghasilkan pertumbuhan bibit tanaman kakao terbaik, (2) terdapat salah satu dosis pupuk NPK yang dapat menghasilkan pertumbuhan bibit tanaman kakao terbaik, (3) respon bibit tanaman kakao terhadap pemberian pupuk NPK ditentukan

oleh dosis kompos kulit buah kakao, dan (4) terdapat kombinasi dosis pupuk NPK dan kompos kulit buah kakao yang menghasilkan pertumbuhan bibit tanaman kakao terbaik.

Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Desember 2011-September 2012. Rancangan perlakuan disusun secara faktorial dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah dosis campuran kompos kulit buah kakao dengan tiga taraf: K_0 (0% [v/v]), K_1 (12,5% [v/v]) dan K_2 (25,0% [v/v]). Faktor kedua adalah pupuk NPK dengan empat taraf: P_1 (1,5 g/tanaman), P_2 (3,0 g/tanaman), P_3 (4,5 g/tanaman) dan P_4 (6,0 g/tanaman). Data yang diperoleh diuji dengan uji χ^2 dan additifitas data diuji dengan uji Tukey, sedangkan uji pemisahan nilai tengah dilakukan dengan uji beda nyata jujur (BNJ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tanpa kompos kulit buah kakao menghasilkan pertumbuhan bibit kakao terbaik tetapi tidak berbeda nyata dengan pemberian kompos kulit buah kakao sebanyak 12,5%. Pemupukan NPK 1,5 g/tanaman menghasilkan pertumbuhan bibit kakao terbaik. Respon bibit kakao terhadap pemberian pupuk NPK ditentukan oleh dosis kompos kulit buah kakao. Pemberian dosis pupuk NPK sebanyak 1,5; 3,0; dan 6,0 g/tanaman yang dikombinasikan dengan kompos 0% (v/v) menghasilkan pertumbuhan bibit tanaman kakao terbaik.

Kata kunci: kakao, kompos kulit buah kakao, pupuk NPK