

ABSTRAK

Telah di lakukan penelitian kadar Nitrogen dan C-Organik dari kulit buah kakao setelah dilakukan pengomposan dengan berbagai jumlah Effective Microorganisms 4 (EM4). Penentuan Nitrogen dilakukan dengan metode Kjeldahl, C-Organik dengan metode Walkley dan Black. Dari hasil penelitian di ketahui bahwa kulit buah kakao mempunyai rasio C/N setelah pengomposan 5-20 hari interval 5 hari. Tanpa menggunakan EM4 31,884%, 29,394%, 26,852%, 24,962%, dengan 10 ml EM4 28,658%, 27,084%, 26,448%, 21,426%, 20 ml EM4 25,389%, 24,857%, 23,092%, 15,428%, 50 ml EM4 24,894%, 18,712%, 16,056%, 13,029%. Dari hasil C/N rasio pada hari ke 20 dengan penambahan 20 ml dan 50 ml EM4 telah mencapai C/N rasio tanah dan telah cocok di gunakan sebagai kompos. Dimana pada prinsipnya adalah penggunaan EM4 dan proses pengomposan kulit buah kakao hingga penghitungan C/N rasio.

