

ABSTRAK

Hesti Adarani. 2012. *Studi Kualitas Bokashi Berbahan Dasar Jerami Jagung (Zea mays)*. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Wirnangsi D. Uno S.Pd, M.Kes sebagai Pembimbing I dan Yuliana Retnowati S.Si., M.Si sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik dan kualitas kimia bokashi berbahan dasar jerami jagung (*Zea mays*). Penelitian ini menggunakan EM4 sebagai bioaktivator untuk mempercepat proses pengomposan jerami jagung. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif untuk menggambarkan kualitas bokashi meliputi kualitas fisik dan kualitas kimia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bokashi yang dikomposkan selama 3 minggu berwarna coklat kehitaman, berbau tanah, tekstur agak lunak, kandungan unsur hara N,P,K masing-masing 1,07%,1%,1,75% memenuhi syarat SNI 19-7030-2004 dan nisbah C/N yakni 46 (lebih tinggi dari nisbah C/N dari tanah dan tidak memenuhi SNI 19-7030-2004) sehingga belum bisa di aplikasikan ke tanaman.

Kata kunci: kualitas bokashi, jerami jagung, EM4