

**PENGARUH BIOCHAR DAN JENIS BIOAKTIVATOR  
TERHADAP DEKOMPOSISI DAN KEHARAAN  
KOMPOS LIMBAH KULIT BUAH KOPI**

Oleh : Henokh Winetou Candra Bahari

Dibimbing oleh : R. Agus Widodo dan Eko Amiadji Julianto

**ABSTRAK**

Limbah Kulit buah kopi mengandung senyawa yang sulit terombak seperti selulosa sebesar 49% ; hemiselulosa 24,5% dan lignin sebesar 7,63%. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh biochar dan jenis bioaktivator terhadap Dekomposisi dan kualitas kompos limbah Kulit buah kopi. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor yakni macam bioaktivator (A) berupa tanpa bioaktivator, Stardec dan Orgadec dan dosis biochar (B) berupa tanpa pemberian biochar, 10% (300 g biochar/ 3000 g bahan limbah Kulit buah kopi), dan 20% (600 g biochar/ 3000 g bahan limbah Kulit buah kopi). Parameter yang diamati dalam pengujian kadar dari hasil kompos yakni warna, N total, N tersedia, P tersedia, C organik, Nisbah C/N, pH dan kadar CO<sub>2</sub>. Untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan digunakan sidik ragam dan apabila terdapat beda nyata dilanjutkan uji beda rerata dengan Duncan dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis biochar memberikan pengaruh nyata terhadap C-organik, N-total, N-tersedia, dan P-tersedia.

Kata Kunci : Bioaktivator, Biochar, Limbah Kulit buah kopi, Pengomposan.