

Nanang Wicaksono. J1B119003. Pengaruh Dosis Mol Limbah Padat Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L) Terhadap Kualitas Kompos Kulit Kopi Dan Kotoran Sapi. Dibawa bimbingan: Dr. Dra. Ir. Hj. Arzita, M. Si. dan Diana Pebriani Daulay, S.TP., M. P.

RINGKASAN

Kopi merupakan tanaman perkebunan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Konsumsi kopi di dunia paling menonjol jenis Arabika. Limbah buah kopi biasanya berupa; daging buah 48 %, kulit buah 42 %, kulit biji 6 %. Kandungan C-Organik kulit buah kopi adalah 45,3 %, Kandungan Nitrogen 2,98 %, Kandungan Fosfor 0,18 % dan Kandungan Kalium 2,26 %. Kulit buah kopi juga mengandung unsur Ca, Mg, Mn, Fe, Cu dan Zn, karena itu sangat mungkin dijadikan sebagai kompos. Kompos adalah hasil penguraian atau pelapukan bahan organik dari berbagai bahan yang berasal dari limbah pertanian, perkebunan, peternakan. Pengomposan harus dibantu dengan MOL yang berfungsi sebagai starter. Kotoran sapi berpotensi dijadikan sebagai pupuk kompos karena mengandung bahan kimia; Nitrogen 0,4–1 %, Fosfor 0,2–0,5 %, Kalium 0,1–1,5 % dan beberapa unsur ; Ca, Mg, Fe, Cu dan Zn.

Penelitian ini dirancang secara acak lengkap dengan 4 taraf perlakuan dan 5 ulangan, maka ada 20 satuan percobaan. Perlakuannya adalah pemberian dosis MOL, yaitu; 25mL, 35mL, 45mL, 55mL. Data hasil penelitian dianalisis dengan ANOVA, dan perbedaan antar perlakuan dilanjutkan dengan DN MRT taraf 5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa MOL dari limbah padat kopi bisa dijadikan starter untuk proses dekomposisi limbah dalam pembuatan kompos campuran kulit kopi dan kotoran sapi. pH kompos berkisar antara 6,8 – 7,4. Kandungan Nitrogen berkisar antara 0,82 – 0,99 % kedua parameter ini sesuai SNI kompos nomor 19-7030-2004. C-organik berkisar antara 33,66 – 39,30%, sehingga Rasio C/N berkisar antara 38 – 43% ini belum memenuhi SNI. Angka tertinggi untuk semua hasil pengamatan merupakan hasil terbaik dari kualitas kompos yaitu dengan penggunaan dosis 45 mL per 6 kg bahan baku kompos.

Kata kunci: limbah padat kopi, Kompos MOL