

# PELATIHAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK SEKOLAH DENGAN PROSES VERMICOMPOSTING CACING TANAH (*LUMBRICUS RUBELLUS*) DENGAN STARTER BIOAKTIF PADA SISWA SMK KECAMATAN DEPOK, SLEMAN

Oleh: Ciptono, Suhandoyo, Tri Harjana, Zosi Erwinda, Devi Ratnasari

## ABSTRAK

Penghijauan di sekolah yang digalakkan selama ini menghasilkan cukup banyak limbah tanaman, baik dari tanaman keras, hias dan perdu. Solusi pemanfaatan limbah tersebut belum sepenuhnya diimplementasikan, sehingga banyak potensi bermanfaat yang terbuang begitu saja. Fakta di lapangan menunjukkan bahwa sampai saat ini masih banyak dijumpai limbah hijauan tanaman sekolah dibuang begitu saja atau ditumpuk di tempat pembuangan sampah sementara (TPA). Kegiatan pengabdian pada masyarakat (PPM) inibertujuan untuk mengenalkan metode dekomposisi limbah hijauan sekolah kepada siswa SMK di lingkup Kecamatan Depok, Sleman dengan bantuan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) yang hasilnya akan diperkaya dengan starter bioaktif, sehingga diharapkan akan dihasilkan pupuk organik kualitas premium yang siap dimanfaatkan untuk menunjang penghijauan berikutnya.

Kegiatan PPM ini menggunakan 2 metode yaitu penyuluhan dan demonstrasi. (1). Penyuluhan tentang dekomposisi limbah hijauan sekolah dengan bantuan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*), dan (2). Demonstrasi dan simulasi yang meliputi praktek *Vermicomposting* dilanjutkan dengan perlakuan starter bioaktif untuk menghasilkan pupuk organik kualitas premium. Kegiatan ini dilaksanakan di Laboratorium Pengolahan Limbah Organik Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA UNY. Penilaian keberhasilan program dilakukan dalam konteks menilai kemampuan peserta dalam memahami dan mempraktekkan metode *vermicomposting* dan perlakuan starter bioaktif. Metode evaluasi yang digunakan adalah: (1) Monitoring kompetensi peserta yakni kemampuan peserta memahami metode dimaksud, dan (2) Pengamatan langsung kemampuan peserta menerapkan di tempat praktek dan di sekolah asal siswa.

Hasil kegiatan PPM meliputi: 1). PPM terlaksana pada tanggal 13 Oktober 2018. SMK dalam lingkup Kecamatan Depok - Sleman yang diundang terdiri dari 5 SMK, yaitu SMK N 1, SMK N 2, SMK Diponegoro, SMK YPKK 3 dan SMK Karya Rini. SMK yang terakhir tidak dapat mengirimkan wakilnya karena sedang ada ujian akhir sekolah. Jumlah peserta yang hadir 26 siswa dengan 4 pendamping. Pelaksana internal terdiri dari 3 dosen, 3 karyawan dan 5 mahasiswa peneliti *vermicomposting*. Pelaksanaan kegiatan di Ruang PPG 2 Lab Biologi dan di Unit Pengolahan Sampah Organik, Lab Kebun Biologi FMIPA UNY. 2). Antusiasme peserta di dalam pelaksanaan PPM cukup tinggi, terlihat dari banyaknya pertanyaan ingin tahu seputar pengolahan limbah organik dengan *vermicomposting*. 3). Tindak lanjut kegiatan diharapkan setiap peserta dapat menjadi pionir pengolahan limbah organik di sekolah masing-masing, atau pun di tengah-tengah masyarakat sekitarnya. 4). Monitoring kegiatan dapat dilakukan dengan komunikasi melalui nomer-nomer telepon genggam segenap peserta dan WA.

Kata Kunci: *Vermicomposting*, *Lumbricus rubellus*, starter bioaktif, pupuk organik, sekolah