Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Program Studi D III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan

Karva Tulis Ilmiah, Mei 2020

ABSTRAK

Gilang Ika Wuryaningsih

STUDI LITERATUR PENGARUH PERBEDAAN DOSIS EM4 (EFFECTIVE MICROORGANISM 4) TERHADAP C/N RASIO PADA KOMPOS

vi + 62 + 7 Tabel + 1 Gambar + Lampiran

Sampah menjadi masalah yang terus tumbuh seiring bertambahnya jumlah penduduk, menurut data dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dari total sampah terdapat 50% diantaranya merupakan sampar organik. Maka dari itu pengolahan sampah organik sangat diperlukan salah satu caranya yaitu dengan dilakukannya pengomposan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis EM4 yang efektif untuk pengomposan dilihat dari nilai C/N rasio pada kompos dan melihat penyusutan sampah setelah dilakukan pengomposan. Metode penelitian ini adalah metode deskriptif dengan studi literatur. Teknik pengumpulan data yaitu dengan menggunakan situs pencarian google scholar didapat 4 jurnal dan 1 artikel yang dilakukan oleh Moch Bagus dkk, tahun 2013, Daniel Kurniawan dkk, tahun 2013, Eko Suryanto tahun 2019 dan Beny Susanto dan Prijono Sigit tahun 2017. Hasil penelitian ini menunjukan bahwa pada jurnal 1 semua dosis (4ml, 8ml, 12ml, 16ml dan 20ml) sudah memenuhi sayarat, pada jurnal 2 semua konsentrasi (25%, 30%, 35% dan 40%) sudah memenuhi syarat, pada jurnal 3 2 dosis (10cc dan 15cc) dari 4 sudah memenuhi syarat dan pada jurnal 4 semua sudah memenuhi syarat (2%, 4% dan 6%) sesuai dengan C/N rasio SNI 19-7030 Tahun 2004 yaitu 10-20 dan terdapat penyusutan sampah dari 70,033kg menjadi 52,525kg. kesimpulan pada penelitian ini adalah bahwa terdapat pengaruh penambahan EM4 pada nilai C/N rasio kompos yang sesuai dengan nilai C/N rasio pada SNI dan penyusutan kompos hingga 25% dari berat awal. Saran pada penelitian ini adalah mengganti bioaktivator EM4 dengan aktivator local karena perbedaan C/N rasio dosis satu dengan yang lainnya tidak terlalu signifikan.

Daftar Pustaka: 2000-2019

Kata Kunci : Dosis EM4, C/N Rasio, Kompos