

**ANALISIS KANDUNGAN NITROGEN, PHOSFOR, KALIUM PADA
HUMUS DI TANAH TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA
(Studi Pada TPS Sampah Pasar Di Wilayah Kerja Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Magetan Tahun 2022)**

Waella Septamari Budi¹, Winarko², Fitri Rokhmalia³

Kementrian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : wseptamarixx@gmail.com

ABSTRAK

Sampah merupakan sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat. Pembuatan kompos dengan bahan sampah pasar dapat mencegah kerusakan lingkungan dan dapat bermanfaat sebagai pupuk organik. Tujuan penelitian ini menganalisis kandungan Nitrogen, Phosfor, Kalium pada humus di tanah TPS sampah pasar di wilayah kerja Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Magetan.

Penelitian ini merupakan penelitian Observasional dan menurut pendekatan waktu pengumpulan data termasuk penelitian *cross-sectional* dengan analisis secara deskriptif untuk mengetahui kandungan N, P, K pada humus di tanah TPS sampah pasar di wilayah kerja Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Magetan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil kandungan Nitrogen berkisar 0,73-0,89% dengan rata-rata 0,84%, Phosfor berkisar 0,59-1,19% dengan rata-rata 0,54%, Kalium berkisar 0,83-1,30% dengan rata-rata 0,87%, temperatur berkisar 25-29 °C, dengan rata-rata 27,4 °C, pH berkisar 6,8-7,4 dengan rata-rata 7,02, kelembaban berkisar 24,10-69,58% dengan rata-rata 38,53% sehingga memenuhi syarat SNI 19-7030-2004.

Disarankan adanya kebijakan pada setiap TPS Pasar terdapat rumah kompos dengan bahan baku sampah pasar guna mempercepat pengurangan jumlah sampah di setiap TPS pasar, dan perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan jenis mikroba alami terbaik pada humus di tanah TPS pasar wilayah kerja Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Magetan.

Kata Kunci : Nitrogen, Phosfor, Kalium