

**ANALISIS KANDUNGAN N, P, K TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR
(POC) DALAM PENGGUNAAN LIMBAH CAIR TAHU DENGAN VARIASI
MOL TOMAT (*Solanum lycopersicum*)**

Galuh Yunitasari¹, Hurip Jayadi², Handoyo³, Beny Suyanto⁴

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : galuhyunitasari83@gmail.com

ABSTRAK

Pemafaatan limbah cair tahu dapat dijadikan sebuah alternatif baru yang digunakan sebagai pupuk sebab di dalam limbah cair tahu tersebut memiliki ketersediaan nutrisi yang dibutuhkan oleh tanaman dengan penambahan Mol Tomat. Tujuan Penelitian ini mengetahui kualitas pupuk organik cair menggunakan bahan baku limbah cair tahu dengan penambahan variasi bioaktivator MOL Tomat (*Solanum lycopersicum*).

Jenis penelitian ini adalah menggunakan penelitian eksperimen dengan desain post test only desain. Penelitian ini menggunakan perlakuan variasi MOL tomat (15 ml, 20 ml, 25 ml) dilakukan 3 kali pengulangan dalam setiap perlakuan dalam waktu fermentasi 14 hari. Teknik pengumpulan data menggunakan metode pra-eksperimen dan dokumentasi. teknik analisis hasil dengan analisis tabel.

Rekapitulasi kandungan N,P,K pada pupuk organik cair dengan menggunakan bahan baku limbah cair tahu sebanyak 1 liter dengan penambahan variasi mol tomat yang difermentasi selama 14 hari yaitu 15 ml (1,5%), 20ml (2%) dan 25 ml (2,5%). Pada variasi 15 ml (1,5%) dihasilkan kandungan N,P,K sebesar (0,385%), variasi 20 ml (2%) dihasilkan kandungan N,P,K sebesar (0,471%), dan pada variasi 25 ml (2,5%) dihasilkan kandungan N,P,K sebesar (0,577%) dari ketiga variasi tersebut masih dibawah standart baku mutu yaitu PERMENTAN RI NO. 261/KPTS/ SR.310/ M/ 4/2019 yaitu 2-6 %.

Pada penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengkaji kembali lama waktu fementasi agar mendapatkan hasil kandungan N, P, K yang optimal, dilakukan pemeriksaan laboratorium kandungan MOL tomat sebelum proses penelitian dilaksanakan agar dapat mengetahui kadar N, P, K pada MOL tomat.

Kata kunci : *Pupuk organik cair*, Pemanfaatan limbah Cair Tahu, MOL Tomat