

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DARI
LIMBAH SAYURAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
HIDROPONIK KANGKUNG (*Ipomoea aquatica*)**

Bella Gusmelni Eka Putri ¹⁾, Wince Hendri²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta

²⁾ Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Bung Hatta
E-mail : bellagusmeln08@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian Pupuk Organik Cair yang didapatkan dari hasil limbah sayuran terhadap tanaman hidroponikkangkung (*Ipomoea aquatica*) dan untuk menganalisis nilai kadar N,P,K yang terdapat pada pupuk organik cair limbah sayuran. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari - Maret 2023 di sekitaran halaman rumah peneliti di Payakumbuh. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dengan rancangan RAL (Rancangan Acak Lengkap) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 8 kali ulangan, yaitu perlakuan kontrol (air), pemberian POC 10 ml, POC 20 ml, dan POC 30 ml. Analisa data yang digunakan dalam penelitian adalah analisis of varians (ANOVA), dengan menggunakan SPSS 25.0. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC yang berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi batang, jumlah daun, panjang daun, dan lebar daun yaitu pada pemberian POC dengan dosis 10 ml. Sedangkan untuk hasil uji N, P, dan K yang didapatkan tidak memenuhi standar nasional indonesia (SNI). Karena untuk mutu standar SNI itu berkisar pada angka 2-6%, sedangkan untuk kadar N,P, dan K yang didapat pada N sebesar 1,18%, P sebesar 0,59, dan K sebesar 1,25% tidak mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya untuk lebih melihat lagi bagaimana pengaruh dari penggunaan pupuk organik cair (POC) dengan perlakuan dan dosis yang berbeda- beda terhadap pertumbuhan tanaman hidroponik kangkung dan juga bagaimana pengaruh dari pemberian pupuk AB mix yang sudah dijadikan sebagai pupuk untuk jenis tanaman yang menggunakan media hidroponik. Juga memaksimalkan penggunaan pupuk organik cair (POC) dari bahan lainnya yang sudah tidak dimanfaatkan lagi oleh masyarakat menjadi pupuk organik cair yang dapat berfungsi sebagai zat pengatur pertumbuhan tanaman.

Kata kunci: *Pupuk organik cair, kangkung hidroponik, limbah sayuran, pertumbuhan*