

## ABSTRAK

Budidaya tanaman dengan sistem hidroponik biasanya menggunakan AB-Mix sebagai sumber nutrisi hara bagi tanaman, namun nutrisi anorganik seperti AB-Mix tidak ramah bagi manusia dan lingkungan. Pupuk organik dapat digunakan sebagai alternatif pengurangan pupuk anorganik AB-Mix. Pupuk organik urin kelinci sebagai substitusi AB-Mix dalam sistem hidroponik diharapkan dapat dijadikan opsi untuk mengurangi penggunaan AB-Mix. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui apakah POC urin kelinci dapat mensubstitusi penggunaan AB-Mix pada tanaman sawi dengan sistem hidroponik (2) Memperoleh dosis substitusi parsial AB-Mix dan POC urin kelinci paling baik untuk pertumbuhan dan hasil produksi tanaman sawi dengan sistem hidroponik. Perlakuan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dan enam ulangan. Perlakuan menggunakan empat taraf, yaitu 100% AB-Mix, AB-mix 75% + POC urin kelinci 25%, AB-mix 50% + POC urin kelinci 50%, AB-mix 25% + POC urin kelinci 75%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan POC urin kelinci sebanyak 25% sebagai substitusi AB-Mix setara dengan kualitas nutrisi AB-Mix 100% yang ditunjukkan oleh variabel pengamatan jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter tangkai daun, panjang akar, bobot daun segar dan batang, tingkat kehijauan daun (TKD), bobot akar segar, bobot akar kering, serta bobot daun kering dan batang.

**Kata Kunci:** Hidroponik; Sawi; AB-Mix; POC urin kelinci