ABSTRAK

ELSA DAMAYANTI. 105971101218. Pengaruh Dosis POC Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tiga Jenis Sayuran Pada Sistem Hidroponik Tetes oleh **SYAMSIA** dan **ROSANNA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis perlakuan POC untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kale, pakcoy, dan selada pada sistem hidroponik tetes; mengetahui jenis nutrisi terbaik untuk pertumbuhan tanaman kale, pakcoy dan selada pada sistem hidroponik tetes; mengetahui pengaruh dari kombinasi POC dan AB Mix terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kale, pakcoy dan selada pada sistem hidroponik tetes. Penelitian ini menggunakan modul Rancangan Petak Terpisah (RPT) dengan Petak Utama (PU) yang terdiri dari AB Mix 5 ml/liter (N1), POC urin sapi 40 ml/liter (N2), POC urin sapi 80 ml/liter (N3), Anak petak (AP) terdiri dari jenis sayur kale (T1), pakcoy (T2), dan selada (T3). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, berat segar tanaman dan berat daun pertanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nutrisi POC urin sapi dan AB Mix berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan kale, pakcoy, dan selada pada sistem hidroponik tetes. Nutrisi terbaik untuk pertumbuhan tanaman kale, pakcoy, dan selada pada sistem hidroponik tetes adalah berat segar tanaman AB Mix ml/liter (N1) + tanaman kale (T1) dengan total rata-rata 35.88 g. Kombinasi jenis nutrisi dan tanaman berpengaruh nyata pada jumlah daun dengan sistem hidroponik tetes yaitu AB Mix 5 ml/liter (N1) dengan tanaman kale (T1).

Kata Kunci: Hidroponik, POC Urin Sapi, AB Mix