

ABSTRAK

WIDIANTIE R. SYAHPUTRI. 105971101621. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Selada pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dengan Sistem Hidroponik NFT. Dibimbing oleh **SYAMSIA** dan **ROSANNA**.

Sistem hidroponik menjadi solusi budidaya pertanian di lahan sempit, namun penggunaan pupuk kimia seperti AB mix dinilai mahal dan kurang ramah lingkungan. Oleh karena itu, pupuk organik cair (POC) dari limbah kulit buah berpotensi menjadi alternatif yang lebih ekonomis dan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai dosis pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan dan produksi pada tiga varietas selada dalam sistem hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT). Penelitian menggunakan Rancangan Petak Terpisah (RPT) dengan dua faktor perlakuan. Perlakuan dosis POC terdiri atas tiga taraf : 60 ml/l (D1); 70 ml/l (D2); 80 ml/l (D3), Varietas selada terdiri atas tiga taraf : Selada Hijau (S1); Selada Merah (S2); Selada Junction (S3). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, panjang akar, berat segar tanaman, dan berat daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi dosis POC dan varietas selada memberikan pengaruh yang berbeda-beda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman. Selada Hijau pada dosis 60 ml/l (D1S1) menunjukkan tinggi tanaman terbaik (15,73 cm) dan panjang akar terpanjang (8,33 cm). Jumlah tangkai daun tertinggi (9,22 tangkai daun) diperoleh pada Selada Junction dengan dosis 80 ml/l (D3S3). Berat segar tanaman tertinggi dihasilkan oleh Selada Hijau dengan dosis 70 ml/l (D2S1) sebesar 26.00 g, sedangkan berat daun tertinggi diperoleh dari Selada Junction dengan dosis 70 ml/l (D2S3) sebesar 7,11 g.

Kata Kunci: Selada, Hidroponik, *Nutrient Film Technique* (NFT), Pupuk Organik Cair, Pertumbuhan dan Produksi.