

**PENGARUH LAMA PENYINARAN LAMPU LED TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI SELADA
(*Lactuca sativa*, L.) HIDROPONIK**

MARDIANITA SULISTYA ADITAMI

121112035



Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Delvi Yanti, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

PENGARUH LAMA PENYINARAN LAMPU LED TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI SELADA (*Lactuca sativa*, L.) HIDROPONIK

Mardianita Sulistya Aditami, Rusnam, Delvi Yanti

ABSTRAK

Semakin sempitnya lahan pertanian yang potensial untuk bercocok tanam, sehingga diperlukan adanya suatu sistem bercocok tanam yang dapat menggunakan lahan sempit tanpa mengurangi tingkat produktivitas pertanian dan dapat menghasilkan kualitas produksi yang lebih tinggi. Salah satunya adalah teknologi budidaya tanaman secara hidroponik *indoor*. Kebutuhan akan sinar matahari pada hidroponik *indoor* dapat diganti dengan pemberian sinar khusus dari lampu. Lampu LED dapat memancarkan warna cahaya yang dapat mempercepat proses fotosintesis. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui lama penyinaran lampu LED yang cocok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dengan sistem hidroponik. Proses penelitian ini meliputi pembuatan ruang penanaman (*growth chamber*) serta melakukan pengukuran pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada. Penelitian dilakukan dengan empat perlakuan penyinaran, yaitu P1 lama penyinaran LED 6 jam, P2 lama penyinaran LED 12 jam, P3 lama penyinaran LED 18 jam dan P0 penyinaran dengan matahari. Hasil dari penelitian ini adalah hasil rata-rata pengamatan pertumbuhan dan hasil panen pada perlakuan P3 lebih tinggi dibandingkan perlakuan P1 dan P2. Namun jika dibandingkan dengan perlakuan P0 dengan penyinaran cahaya matahari, perlakuan P3 masih lebih rendah.

Kata kunci – hidroponik *indoor*, lama penyinaran, lampu LED, ruang penanaman, selada.

