

ABSTRAK

PENGARUH PENGGUNAAN BEBERAPA WARNA LAMPU NEON TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KAILAN (*Brassica oleraceae*) PADA SISTEM HIDROPONIK *INDOOR*

Oleh

Dea Gusti Dini Alhadi

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh beberapa warna lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman kailan dengan menggunakan sistem hidroponik *indoor*. Penelitian ini menggunakan lima level perlakuan dengan faktor tunggal yaitu satu perlakuan dilakukan di dalam *greenhouse* dengan penyinaran cahaya matahari alami, dan 4 perlakuan dilakukan di dalam ruang penanaman di bawah cahaya buatan dari lampu neon. Warna lampu neon yang digunakan untuk 4 perlakuan yaitu merah, biru, kuning, dan putih. Di dalam ruang penanaman lampu harus selalu menyala untuk menyinari tanaman tanpa masa gelap. Setiap perlakuan terdiri dari 3 tanaman, total 15 tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan pertumbuhan vegetatif dan hasil panen tanaman kailan untuk perlakuan lampu neon berwarna putih lebih baik di bandingkan dengan hasil perlakuan lampu neon berwarna kuning, lampu neon berwarna biru dan lampu neon berwarna merah yang berada di dalam ruangan, tetapi masih belum cukup optimal jika dibandingkan dengan perlakuan di *greenhouse* (penyinaran cahaya matahari).

Kata Kunci: Warna lampu neon, sistem hidroponik dalam ruangan, kailan.