

ABSTRAK

PENGARUH DAYA LAMPU NEON TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAK CHOI (*Brassica rapa L.*) PADA SISTEM HIDROPONIK *INDOOR*

By

Ning Hartati Setiasih

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh daya (watt) lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman Pak Choi pada sistem hidroponik *indoor*.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan beberapa pot tanaman Pak Choi di bawah perlakuan pencahayaan yang berbeda. Perlakuannya terdiri dari lampu neon 20 watt (N1), neon 2 x 20 watt (N2), neon 40 watt (N3), neon 2 x 40 watt (N4) di ruang tanam dan 1 perlakuan di bawah penyinaran matahari (N0).

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa perlakuan lampu neon 2 x 40 watt (N4) memberikan hasil terbaik pada semua variable pengukuran. Kemudian diikuti perlakuan neon 40 watt (N3) dan terendah pada perlakuan neon 20 watt (N1). Berat berangkasan tertinggi pada N4 sebesar 35 g, diikuti N3 sebesar 18 g, dan kemudian N2 sebesar 15 g dan N1 sebesar 4 g. Namun, kadar abu tertinggi pada perlakuan lampu neon 20 watt (N1), dan diikuti perlakuan N2 (neon 2 x 20 watt). Meskipun tanaman Pak Choi di bawah perlakuan sinar matahari memiliki berat berangkasan tertinggi, tetapi memiliki kandungan mineral terendah.

Kata kunci : Lampu neon, daya lampu, Pak Choi, hidroponik sistem sumbu