

ABSTRAK

PENGARUH NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS SELADA (*Lactuca sativa* L.) SECARA HIDROPONIK DENGAN SISTEM TERAPUNG

Oleh
Salsabila Fitria Hidayat
NPM. 155001003

Dosen Pembimbing
Suhardjadinata
H. Undang

Permintaan selada terus meningkat namun jumlah produksi masih sedikit dan ketersediaan lahan yang kurang akibat peralihan lahan ke non pertanian. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi selada yaitu dengan teknologi hidroponik sistem terapung, yang dapat diaplikasikan dengan mudah tanpa tergantung energi listrik. Untuk membentuk kondisi lingkungan yang sesuai bagi pertumbuhan dan perkembangan selada, diperlukan pemberian naungan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi. Petak utama yaitu persentase naungan yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu n0 = tanpa naungan (kontrol), n1 = naungan 50%, n2 = naungan 70%, dan n3 = naungan 90%. Sebagai anak petak terdiri dari 2 taraf yaitu v1 = selada varietas *grand rapid* dan v2 = selada varietas *batavia lettuce bohemia*. Sehingga terdapat 8 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot segar per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh interaksi antara persentase naungan dengan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil selada. Perlakuan naungan 50% memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun pada varietas *grand rapid*.

Kata Kunci : Hidroponik Sistem Terapung, Naungan, Dua Varietas Selada

ABSTRACT

THE EFFECT OF SHELTER ON THE GROWTH AND YIELD OF TWO VARIETIES OF LETTUCE (*Lactuca sativa* L.) HYDROPONICALLY WITH A FLOATING SYSTEM

By
Salsabila Fitria Hidayat
NPM. 155001003

Guide lecturer
Suhardjadinata
H. Undang

The demand for lettuce continues to increase but the amount of production is still small and the availability of land is less due to the shift to non-agricultural land. One of the efforts to increase lettuce production is by using a floating system hydroponic technology, which can be applied easily without depending on electrical energy. To establish suitable environmental conditions for the growth and development of lettuce, it is necessary to provide shade. This study used a split plot design. The main plot is the percentage of shelter consisting of 4 levels of treatment, namely n0 = no shelter (control), n1 = 50% shelter, n2 = 70% shelter, and n3 = 90% shelter. As a sub-plot, it consisted of 2 levels, namely v1 = lettuce of the *grand rapid* variety and v2 = lettuce of the *batavia lettuce bohemia* variety. So there are 8 treatment combinations that were repeated 4 times. Parameters observed were plant height, number of leaves and fresh weight per plant. The results showed that there was no interaction effect between the percentage of shade and the variety on the growth and yield of lettuce. 50% and 70% shade treatment gave the highest yield on the parameters of plant height and number of leaves of lettuce varieties of *grand rapid* and *batavia lettuce bohemia*.

Keywords: Floating System Hydroponics, Shelter, Two Varieties of Lettuce