UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS KEBUTUHAN AIR TANAMAN SELADA (Lactuca sativa L.) PADA MEDIA VERTIKULTUR
TYZZA TSANIYA PUTRI, Dr. Ir. Sunarto Goenadi, DAA
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS KEBUTUHAN AIR TANAMAN SELADA (*Latuca sativa L.*) PADA MEDIA VERTIKULTUR

Oleh:

Tyzza Tsaniya Putri
09/281057/TP/09364

INTISARI

Sistem bercocok tanam vertikultur diciptakan untuk memanfaatkan lahan yang sempit menjadi produktif. Tanaman selada cocok untuk dibudidayakan secara vertikultur. Tanaman hanya akan dapat tumbuh optimal dan memberikan hasil yang tinggi bila kebutuhan air nya dapat dipenuhi dalam jumlah yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman selada secara vertikultur dan untuk mengetahui besarnya kebutuhan air tanaman selada apabila ditanam secara vertikultur dengan perlakuan di naungan dan di tanpa naungan. Untuk mengetahui besarnya kebutuhan air tanaman maka dilakukan perhitungan nilai ETo yakni evapotranspirasi acuan dengan menggunakan program cropwat 8. Faktor-faktor klimat seperti temperatur, kecepatan angin, lama penyinaran matahari, radiasi, curah hujan merupakan parameter yang di ukur untuk mengetahui nilai ETo. Nilai ETo dihitung untuk dapat mengetahui nilai ETc yakni nilai kebutuhan air tanaman yang dapat di hitung dengan rumus ETc=Kc x ETo. Maka dari hasil perhitungan diperoleh nilai ETc pada paralon di naungan yaitu 2.9441 mm/hari dan untuk nilai ETc pada paralon tanpa naungan yaitu 3.0863 mm/hari. Maka dapat disimpulkan bahwa kebutuhan air tanaman selada pada paralon di tanpa naungan relatif lebih besar dibandingkan dengan kebutuhan air tanaman selada pada paralon di naungan.

Kata Kunci: selada, vertikultur, evapotranspirasi, cropwat, kebutuhan air tanaman

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS KEBUTUHAN AIR TANAMAN SELADA (Lactuca sativa L.) PADA MEDIA VERTIKULTUR
TYZZA TSANIYA PUTRI, Dr. Ir. Sunarto Goenadi, DAA
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALYSIS OF WATER REQUIREMENT FOR LETTUCE (*Latuca sativa L.*) ON VERTICULTURE MEDIA

By
Tyzza Tsaniya Putri
09/281057/TP/09364

ABSTRACT

Verticulture planting system is created to use narrow area as productive as possible. Lettuce is appropriate to cultivate with verticulture. The plant will only grow optimally and give high yield when its water requirement is met in right amount. This research was intended to identify factors affecting lettuce growth in verticulture and to identify water requirement for lettuce when planted with verticulture system using shading and non shading treatments. Water requirement is obtained by calculating ETo – a reference evapotranspiration using cropwat 8. Climatic factors such as temperature, wind speed, sun ray duration, radiation, and rainfall are parameter measured to determine ETo/. ETo is calculated to identify Etc (plant's water requirement) obtained with formula: Etc= Kc x ETo. Result of the calculation indicated that ETc on PVC pipe under shading is 2.9441 mm/day and ETc on PVC pipe without shading is 3.0863 mm/day. It may be concluded that lettuce's water requirement in PVC pipe without shading is greater than lettuce's water requirement in PVC pipe under shading.

Keywords: lettuce, verticulture, evapotranspiration, cropwat, plant's water requirement