

ABSTRAK

**PENGARUH KOMBINASI JENIS SUMBU DAN INTERVAL
PENYIRAMAN PADA IRIGASI KAPILER TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SELADA (*Lactuca sativa* L.) VARIETAS CRISPA**

Oleh

**Nia Puan Maharani
NPM 185001030**

**Dosen Pembimbing :
Ida Hadiyah
Tini Sudartini**

Kekeringan dan kurangnya ketersediaan air dapat menghambat pertumbuhan. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) adalah melalui irigasi kapiler. Irigasi kapiler merupakan irigasi yang memiliki tingkat efisiensi penggunaan air yang cukup tinggi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kombinasi jenis sumbu dan interval waktu penyiraman yang paling baik pada irigasi kapiler terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian dilaksanakan di rumah kaca Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi pada bulan Juli hingga September 2022 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) diulang sebanyak empat kali dengan kombinasi sumbu kain flannel dengan interval waktu penyiraman 2 hari sekali, kombinasi sumbu kain flannel dengan interval waktu penyiraman 4 hari sekali, kombinasi sumbu kain flannel dengan interval waktu penyiraman 6 hari sekali, kombinasi sumbu kain handuk dengan interval waktu penyiraman 2 hari sekali, kombinasi sumbu kain handuk dengan interval waktu penyiraman 4 hari sekali, dan kombinasi sumbu kain handuk dengan interval waktu penyiraman 6 hari sekali. Data analisis dengan menggunakan sidik ragam dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi jenis kain flannel dengan interval waktu penyiraman 2 hari sekali berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, panjang akar, bobot segar per tanaman dan per plot, jumlah air yang ditambahkan setiap penyiraman per tanaman dan total air yang digunakan untuk penyiraman per tanaman. Kombinasi jenis sumbu kain flannel dengan interval waktu penyiraman 2 hari memberikan pengaruh dan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan hasil selada.

Kata kunci: Interval waktu penyiraman, Irigasi kapiler, Jenis sumbu, Selada

ABSTRACT

EFFECT OF COMBINATION THE TYPE OF AXIS AND WATERING INTERVAL IN CAPILLARY IRRIGATION ON THE GROWTH AND RESULTS OF LETTUCE PLANT (*Lactuca sativa* L.) CRISPA VARIETY

By

**Nia Puan Maharani
NPM 185001030**

**Lecturer Supervisor :
Ida Hadiyah
Tini Sudartini**

Drought and lack of water availability can stunt growth. One of the efforts to increase the productivity of lettuce (*Lactuca sativa* L.) is through capillary irrigation. Capillary irrigation is irrigation that has a fairly high level of water use efficiency. The aim of the study was to determine the best combination of wick types and watering time intervals for capillary irrigation on the growth and yield of lettuce. The study was conducted in the greenhouse of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University from July to September 2022 using a Randomized Block Design (RBD) repeated four times with a combination of flannel wicks with an interval of watering once every 2 days, a combination of flannel wicks with an interval of 4 days of watering once, combination of flannel wick with watering interval every 6 days, combination of towel wick with watering interval every 2 days, combination of towel wick with watering interval every 4 days, and combination of towel wick with watering interval every 6 days. Data analysis using variance with F test and continued with Duncan's Multiple Range Test at 5% significance level. The results showed that the combination of types of flannel cloth with intervals of watering once every 2 days was significantly different on plant height, root length, fresh weight per plant and per plot, amount of water added for each irrigation and total water used for watering per plant. The combination of flannel wick types with 2-day watering intervals gave the best effect and results for the growth and yield of lettuce.

Keywords: Time interval of watering, Capillary irrigation, Type of wick, Lettuce.