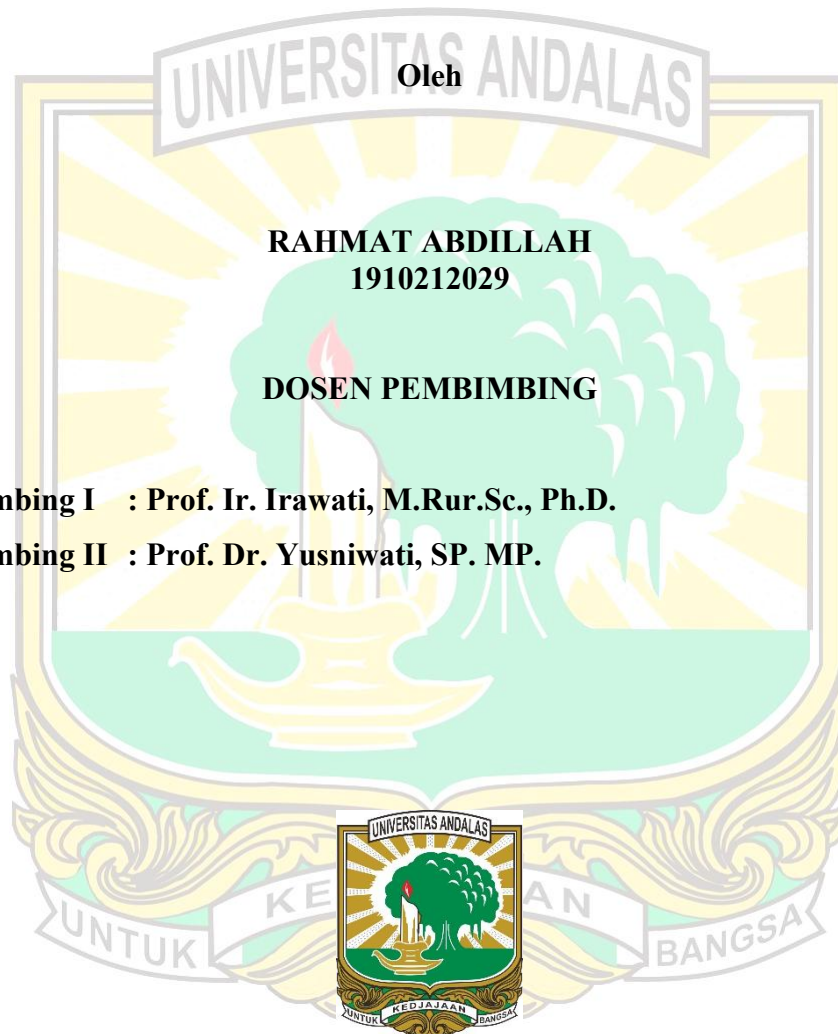


**PENGARUH PERSENTASE NAUNGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) PADA INSTALASI HIDROPONIK DFT**

SKRIPSI



Oleh

**RAHMAT ABDILLAH
1910212029**

DOSEN PEMBIMBING

Pembimbing I : Prof. Ir. Irawati, M.Rur.Sc., Ph.D.

Pembimbing II : Prof. Dr. Yusniwati, SP. MP.

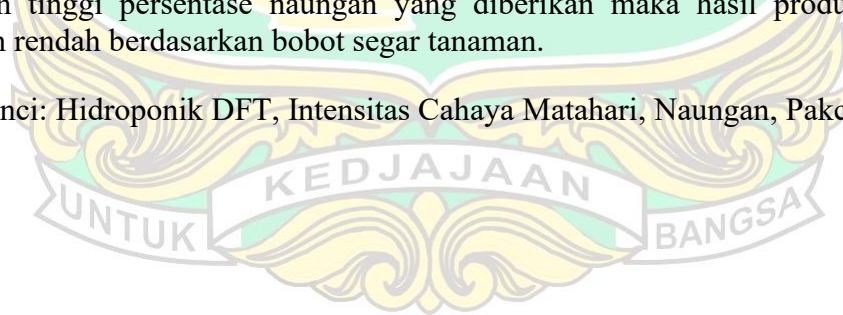
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH PERSENTASE NAUNGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) PADA INSTALASI HIDROPONIK DFT

Abstrak

Tanaman pakcoy merupakan salah satu tanaman sayur-sayuran yang disukai masyarakat serta memiliki prospek dan nilai ekonomis tinggi. Tanaman pakcoy yang ditanam di dataran rendah akan mengalami layu sementara ketika intensitas cahaya matahari sedang tinggi. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah layu sementara pada tanaman ini akibat intensitas cahaya matahari yang tinggi adalah dengan memberikan naungan pada tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan intensitas cahaya matahari yang optimal bagi pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Percobaan ini dilaksanakan di RT 01/RW 08 Kelurahan Mata Air Kecamatan Padang Selatan, Kota Padang dengan ketinggian tempat 10 mdpl dimulai dari bulan Mei-Juni 2024. Percobaan disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor. Perlakuan yaitu persentase naungan sebanyak 5 taraf dan 4 kali ulangan sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 8 tanaman sehingga jumlah keseluruhan tanaman adalah sebanyak 160 tanaman. Perlakuan yang diberikan pada percobaan ini yaitu: tanpa naungan, naungan 60, 65, 70 dan 75%. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik menggunakan aplikasi STAR dengan uji F taraf nyata 5%. Data hasil pengamatan diolah dengan analisis ragam. Analisis dilanjutkan dengan membandingkan nilai P Value. Apabila nilai P Value menunjukkan pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan tanpa naungan mendapat hasil tertinggi dibandingkan dengan pemberian naungan 60, 65, 70 dan 75%. Semakin tinggi persentase naungan yang diberikan maka hasil produksi juga semakin rendah berdasarkan bobot segar tanaman.

Kata kunci: Hidroponik DFT, Intensitas Cahaya Matahari, Naungan, Pakcoy



EFFECT OF SHADE PERCENTAGE ON THE GROWTH AND RESULTS OF PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PLANTS IN DFT HYDROPONIC INSTALLATIONS

Abstract

Pakcoy is one of the vegetable crops that have favored by the community and have high prospects and economic value. Pakcoy grown in the lowlands will experience temporary wilting when the intensity of sunlight is high. One of the efforts that can be made to prevent temporary wilting of these plants due to high sunlight intensity is to provide shade to the plants. This study aims to obtain the optimal sunlight intensity for the growth and yield of pakcoy. This experiment was conducted in RT 01/RW 08 Kelurahan Mata Air, Padang Selatan Subdistrict, Padang City with an altitude of 10 meters above sea level from May to June 2024. This experiment was arranged based on a one-factor Completely Randomized Design (CRD). The treatment was the percentage of shading with 5 levels and 4 replications so that there were 20 experimental units. Each experimental unit consisted of 8 plants so that the total number of plants was 160 plants. The treatments in this experiment were: no shade, 60, 65, 70 and 75% shade. Observation data were analyzed statistically using STAR application with F test at 5% real level. Observation data were processed with analysis of variance. The analysis was continued by comparing the P value. If the P value shows a real effect, it is continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a real level of 5%. The results showed that the treatment without shade got the highest yield compared to the provision of 60, 65, 70 and 75% shade. The higher the percentage of shade given, the higher the yield.

Keyword: DFT Hydroponics, Pakcoy, Shade, Sunlight Intensity

