

ABSTRAK

PENGARUH WAKTU DAN LAMA PEMBERIAN AIR YANG BERBEDA PADA SISTEM IRIGASI TETES TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAM MELON

Bosoin E*) Makaborang, M**) Nainiti, N, P, P, E**)

Penelitian ini bertujuan untuk pengaruh waktu dan lama pemberian air yang berbeda pada sistem irigasi tetes terhadap pertumbuhan dan produksi tanam melon di Kebun NTT Manis di Desa Baumata Timur Kecamatan Taebenu Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur sejak bulan april-juli 2025 .metode penelitian digunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Hasil pengamatan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, dan berat buah .dianalisis dengan varian (Anova) dan dilanjutkan dengan uji jarak duncan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian air berpengaruh terhadap tinggi tanaman, helai daun, jumlah buah dan berta buah perlakuan terbaik diberikan oleh perlakuan pemberian air 30menit (B), karena pemberian hasil produksi buah melon yang paling tinggi. Perlakuan pemberian air berpengaruh signifikan terhadap tinggi tanaman, helai daun, jumlah buah dan berat buah melon perlakuan terbaik diberikan kepada pemberian air pada perlakuan lama 30 menit yakni 5,1. Pengaruh waktu Dan lama pemberian air ini menunjukkan potensi efisien dan dalam penyediaan air yang sesuai dengan kebutuhan spesifik tanamn melon di setiap tahap pertumbuhannya.

Kata Kunci : LAMA WAKTU, IRIGASI TETES, MELON.

***) Mahasiswa**

****) Pembimbing**

ABSTRACT

THE EFFECT OF DIFFERENT WATER SUPPLY TIMES AND DURATIONS IN DRIP IRRIGATION SYSTEMS ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF MELON PLANTS

Bosoin E*) Makaborang, M**) Nainiti, N, P, P, E**)

This study aims to influence the time and duration of different water supply on the drip irrigation system on the growth and production of melon plants in the NTT Manis Garden in Baumata Timur Village, Taebenu District, Kupang Regency, East Nusa Tenggara Province from April to July 2025. The research method used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 5 replications. The results of observations on plant height, number of leaves, number of fruits, and fruit weight were analyzed with variants (Anova) and continued with the Duncan distance test.

The results of this study indicate that water supply affects plant height, leaf blades, number of fruits and fruit weight. The best treatment is given by the 30-minute water supply treatment (B), because the provision of the highest melon fruit production results. The water supply treatment has a significant effect on plant height, leaf blades, number of fruits and melon fruit weight. The best

Provision of the highest melon fruit production results. The water supply treatment has a significant effect on plant height, leaf blades, number of fruits and melon fruit weight. The best melon plants at each stage of their growth.

Keywords: DURATION, DRIP IRRIGATION, MELON.

***) Student**

****) Mentor**

