

Siti Faizzatul Maghfirani S. NIM 210311100015. Pertumbuhan dan Hasil Enam Galur Melon Daging Oranye (*Cucumis melo* L.) di PT. Aditya Sentana Agro. Dibawah bimbingan Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si dan Dr. Catur Wasonowati, SP., M.Si

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang bernilai ekonomis tinggi. Peningkatan pertumbuhan dan produksi melon dapat dilakukan dengan cara menggunakan benih unggul dan teknik budidaya yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan potensi hasil dari enam galur melon daging oranye yang terbaik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2024 hingga November 2024. Penelitian ini meliputi penanaman enam galur melon, yaitu ME 33 (G1), ME 51 (G2), ME 52 (G3), ME 53 (G4), ME 54 (G5), dan ME 55 (G6). Rancangan yang digunakan adalah RAK non faktorial yang diulang 3 kali. Variabel pengamatan yang dilakukan, yaitu pertumbuhan (panjang tanaman, jumlah daun, dan luas daun/tanaman) dan hasil tanaman melon (bobot segar buah, diameter buah, panjang buah, ketebalan daging buah, kadar padatan terlarut, jumlah biji, dan bobot biji). Data dianalisis menggunakan ANOVA taraf 5% kemudian diuji lanjut menggunakan DMRT taraf 5%. Galur G3 menunjukkan hasil lebih baik pada panjang tanaman. Galur G1 menunjukkan hasil lebih baik pada jumlah daun dan luas daun. Potensi hasil enam galur menunjukkan galur G6 lebih baik pada bobot segar buah, lingkar buah, diameter buah, dan ketebalan daging buah. Galur G5 menunjukkan hasil lebih baik pada panjang buah dan kadar padatan terlarut. Terdapat perbedaan pertumbuhan dan potensi hasil yang terbaik dari enam galur melon daging oranye yang diuji.

Kata Kunci: Hasil, melon, pertumbuhan

Siti Faizzatul Maghfirani S. NIM 210311100015. Growth and Yield of Six Orange Flesh Melon Varieties (*Cucumis melo* L.) at PT. Aditya Sentana Agro. Supervised by Dr. Mustika Tripatmasari, S.P., M.Si and Dr. Catur Wasonowati, SP., M.Si

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is one of the horticultural commodities with high economic value. The growth and production of melons can be improved by using high-quality seeds and appropriate cultivation techniques. This study aims to determine the growth and yield potential of the six best orange-fleshed melon varieties. The study was conducted from July 2024 to November 2024. The study involved the cultivation of six melon varieties: ME 33 (G1), ME 51 (G2), ME 52 (G3), ME 53 (G4), ME 54 (G5), and ME 55 (G6). A non-factorial randomized block design was used, repeated three times. The observed variables included plant growth (plant height, number of leaves, and leaf area per plant) and melon fruit yield (fresh fruit weight, fruit diameter, fruit length, fruit flesh thickness, soluble solids content, number of seeds, and seed weight). Data were analyzed using ANOVA at the 5% level and further tested using DMRT at the 5% level. Line G3 showed better results in plant length. Line G1 showed better results in number of leaves and leaf area. The yield potential of the six lines indicated that line G6 performed better in fresh fruit weight, fruit circumference, fruit diameter, and fruit flesh thickness. Line G5 showed better results in fruit length and soluble solids content. There were differences in growth and yield potential among the six orange-fleshed melon varieties tested.

Keywords: Yield, melon, growth