

UJI VARIETAS MELON (*Cucumis melo* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK NPK

Oleh Hari Setiawan

Dibimbing oleh RATI RIYATI dan OKTAVIA S. PADMINI

ABSTRAK

Melon adalah buah yang memiliki gizi tinggi dan memiliki cita rasa yang manis, khas, serta beraroma harum. Permintaan buah melon yang semakin tinggi dari tahun ketahun belum dapat memenuhi kebutuhan konsumen. Salah satu permasalahan yang dijumpai dalam budidaya melon ialah kualitas benih dan penggunaan pupuk. Produktivitas tanaman tergantung dari pemilihan varietas yang berhubungan erat dengan mantapnya hasil sehingga setiap varietas harus dicoba mutu dan adaptasinya. Penelitian dilaksanakan di Desa Ngepaskidul Donoharjo, Sleman DIY pada bulan Mei-Juli 2016. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi beberapa varietas melon dan pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil melon, memperoleh varietas melon yang mempunyai pertumbuhan baik dan daya hasil tinggi, mengetahui dosis pupuk NPK yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil melon. Metode percobaan menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*) disusun secara Rancangan Acak Kelompok Lengkap diulang tiga kali. Main Plot yaitu jenis varietas melon : V1 = M 15, V2 = Sunny Reds, dan V3 = New Tech. Sub Plot yaitu dosis pupuk NPK : D1 = 40 g/tanaman, D2 = 80 g/tanaman, dan D3 = 120 g/tanaman. Hasil percobaan menunjukkan terdapat interaksi perlakuan macam varietas dan perlakuan macam dosis pupuk NPK pada parameter jumlah cabang utama pada tanaman melon umur 70 hst, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, dan kadar kemanisan. Varietas Sunny Reds (V2) memberikan respon lebih baik dan hasil tertinggi, sedangkan untuk dosis pupuk D2 (80 g/tanaman) memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon.

Kata kunci : Melon, Varietas, Pupuk NPK.

MELON VARIETY TEST (*Cucumis melo* L.) ON TREATMENT OF NPK FERTILIZER

By Hari Setiawan

Supervised by RATI RIYATI and OKTAVIA S. PADMINI

ABSTRACT

Melon is a fruit that has high nutrition and has a sweet taste, distinctive, and aromatic. The demand for melon fruit is higher than year to year has not been able to meet the needs of consumers. One of the problems encountered in melon cultivation is the quality of seed and the use of fertilizer. The productivity of the plant depends on the selection of varieties that are closely related to the steady yields so that each variety must be tested for quality and adaptation. The research was conducted in Ngepaskidul Donoharjo Village, Sleman DIY in May-July 2016. The study aimed to find out the interaction of several melon varieties and NPK fertilizer application to growth and melon yields, obtaining melon varieties that have good growth and high yielding power, knowing the correct dose of NPK fertilizer for melon growth and yield. The experimental method using Split Plot Design was arranged in a Completely Randomized Block Design repeated three times. Main Plot is melon type varieties: V1 = M 15, V2 = Sunny Reds, and V3 = New Tech. Sub Plots are dose of NPK fertilizer: D1 = 40 g / plant, D2 = 80 g / plant, and D3 = 120 g / plant. The experimental results showed that there were interaction of varieties treatment and the treatment of various doses of NPK fertilizer on parameters of major branches in 70 days after plant, fresh weight of plant, dry weight of plant, and sweetness level. The varieties of Sunny Reds (V2) give better response and highest yield, while for dose of D2 fertilizer (80 g / plant) give the best effect to growth and yield of melon plant.

Keywords: Melon, Varietas, NPK Fertilizer.