

ABSTRAK

PENGARUH PERIODE BEBAS GULMA DAN BERGULMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis Melo L.*) VARIETAS AMANTHA

Oleh

**Rini Kurniasih
NPM 155001125**

**Dosen Pembimbing:
Darul Zumani
Dedi Natawijaya**

Gulma adalah tumbuhan liar yang keberadaannya tidak dikehendaki. Keberadaan gulma di lahan budidaya dapat merugikan dengan menurunkan hasil tanaman yang diusahakan karena terjadinya persaingan dalam memenuhi unsur hara, air, cahaya, CO₂, dan ruang tumbuh. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh periode bebas gulma dan bergulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon varietas Amantha. Percobaan ini dilakukan pada bulan Juni sampai Oktober 2019 di Desa Barumekar, Kecamatan Parungponteng Kabupaten Tasikmalaya. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 8 taraf perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan terdiri dari periode bebas gulma dan bergulma 0-15, 0-30, 0-45, dan 0-60 hari setelah tanam. Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, diameter buah, bobot buah, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak. Data dianalisis menggunakan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil Percobaan menunjukkan bahwa periode bebas gulma dan bergulma berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 15 HST dan bobot buah, sedangkan jumlah daun, jumlah buah, diameter buah, bobot buah per tanaman, dan bobot buah per petak. Hal ini diduga karena terdapat peran positif gulma yang lebih besar dibandingkan peran negatif gulma, hara terpenuhi bagi keduanya serta dilakukan pengendalian gulma.

Kata Kunci: Melon, gulma, kompetisi, penyiangan.

ABSTRACT

THE EFFECT OFF WEED FREE AND WEED FREE PERIODS ON THE GROWTH AND YIELD OF MELON (*Cucumis melo. L*) AMANTHA VARIETIES

By

**Rini Kurniasih
NPM 155001125**

**Supervisor :
Darul Zumani
Dedi Natawijaya**

Weed are wild plants whose existence is not desired. The presence of weeds in the planting area can be detrimental by reducing crop yield of cultivated plants due to competition in meeting nutrients, water, CO₂, light, and growing space. This experiment aims to determine the effect of weed-free and weed- free period on the growth and yield of the Amantha variety melon. This experiment was conducted from June to October 2019 in Barumekar village, Parungponteng District, Tasikmalaya Regency. The experiment used a Randomized Block Design (RAK) with 8 levels of treatment which was repeated 4 times. The treatments consisted of weed- free and weed-free periods 0-15, 0-30, 0-45, and 0-60 days after planting. Observations were made on plant height, number of leaves, leaf area, number of fruit, fruit diameter, fruit weight per plant and fruit weight per plot. The data were analysed using the F test and continued with DuncaneTest at a 5% significance level. The experimental results showed that the weed-free period affecte leaf of area, and had no effect on plant height, number of leaves, number of fruits, fruit diameter, fruit weight, plant weight, and fruit weight per plot and then converted to hectares.

Keywords: Melon, weed, competition, weeding.