

# **PRODUKSI BENIH MELON ORIENTAL KULTIVAR MAKUWAURI PADA TIGA JENIS PUPUK KANDANG DENGAN TEKNIK PENYERBUKAN SENDIRI**

**Oleh:**

**Afrida Aruma Ningrum**

## **ABSTRAK**

Melon merupakan salah satu komoditi hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan memiliki prospek yang menjanjikan. Melon oriental (*Cucumis melo L. cv. Makuwauri*) adalah salah satu tanaman yang masih jarang dibudidayakan di Indonesia. Penggunaan benih unggul dalam produksi benih melon makuwauri menjadi faktor yang sangat penting sehingga penelitian ini dilakukan. Penelitian ini menggunakan tiga jenis pupuk organik yaitu pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi, pupuk kandang kambing, serta kontrol (tanpa pemupukan). Penelitian menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) dengan perlakuan berupa pupuk kandang dan dua kultivar yaitu ougan makuwauri dan ginsen makuwauri. Analisis statistik yang digunakan adalah uji F 5% dan uji T pada pengamatan fase vegetatif. Penelitian dilakukan dua tahap, tahap pertama di *mini Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFA) Prodi D4-Teknologi Perbenihan Politeknik Negeri Lampung pada bulan Agustus - Desember 2020 dan tahap ke dua di *Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFA) pada bulan Januari - Maret 2021. Perlakuan pemupukan yang digunakan adalah pupuk kandang ayam (P1), pupuk kandang sapi (P2), dan pupuk kandang kambing (P3). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perlakuan tiga jenis pupuk organik dan kontrol terhadap pertumbuhan dan produksi benih melon mini kultivar makuwauri. Teknik budidaya dalam riset ini menggunakan sistem *bracket pot*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun dan diameter batang berbeda nyata pada setiap pengaruh perlakuan pupuk kandang. Dari hasil penelitian ini diharapkan dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan kombinasi komposisi media pupuk kandang, agen hayati, dan pembenah tanah.

Kata kunci : Ginsen Makuwauri, Melon, Ougan Makuwauri, Pupuk Kandang.

# **SEED PRODUCTION OF ORIENTAL MELON MAKUWAURI CULTIVAR ON THREE DIFFERENT TYPES OF MANURE WITH SELFING METHOD**

**Afrida Aruma Ningrum**

## **ABSTRACT**

Melon is a horticultural commodity that has high economic value and has promising prospects. Oriental melon (*Cucumis melo* L. cv. Makuwauri) is plant's that are rarely cultivated in Indonesia. The use of superior seeds in the production of Makuwauri melon seeds is a very important factor so that this research was carried out. This study used three types of organic fertilizers, namely chicken manure, sometimes cow fertilizer, goat manure, and control (without fertilization). The study used a randomized block design with treatment in the form of manure and two cultivars, namely ougan makuwauri and ginsen makuwauri. Statistical analysis used was 5% F-test and T-test on the observation of the vegetative phase. The research was carried out in two stages, the first stage was in the mini greenhouse Seed Teaching Farm (STEFA) at the Politeknik Negeri Lampung in August~December 2020 and the second phase was at the Greenhouse Seed Teaching Farm (STEFA) in January~March 2021. Treatment the fertilizers used are chicken manure (P1), cow manure (P2), and goat manure (P3). The purpose of this study was to determine the effect of treatment of three types of organic fertilizer and control on the growth and production of mini melon seeds of Makuwauri cultivar. The cultivation technique in this research uses the bracket pot system. The results showed that plant height, leaf width, leaf length and stem diameter were significantly different for each treatment effect of manure. From the results of this study, it is hoped that further research will be carried out using a combination of media composition of manure, biological agents, and soil enhancers.

*Keyword: ginsen makuwauri, melon, manure, ougan makuwauri.*