

PRODUKSI BENIH MELON ORIENTAL KULTIVAR MAKUWAURI PADA TIGA JENIS PUPUK KANDANG DENGAN TEKNIK PENYERBUKAN SILANG (*CROSSING*)

Oleh

Husni Mubarok

ABSTRAK

Melon oriental (*Cucumis melo L. cv. Makuwa*) adalah salah satu tanaman family *Cucurbitaceae* yang dibudidayakan secara luas di Korea, Jepang, dan Cina utara. Budidaya buah melon oriental di Indonesia masih sangat terbatas. Ketersediaan benih menjadi hal yang sangat penting untuk meningkatkan produksi buah melon oriental. Tujuan Dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon tanaman melon makuwauri terhadap tiga jenis perlakuan pupuk kandang. Penelitian ini dilakukan di *Mini Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFA) Politeknik Negeri Lampung pada bulan Agustus – Desember 2020. Penelitian ini menggunakan dua kultivar yaitu Ougan Makuwauri dan Gingsen Makuwauri. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari dua kultivar (Ougan dan Gingsen Makuwauri). Data penelitian menunjukkan bahwa respon pupuk kandang ayam (P1) dan pupuk kandang sapi (P2) berpengaruh nyata pada parameter fase vegetatif dan fase generatif. Penelitian ini mengindikasikan bahwa pupuk kandang serta kombinasi perlakuan dari berbagai perlakuan pupuk kandang sangat penting dalam budidaya melon makuwauri khususnya untuk program produksi benih.

Kata Kunci : Gingsen makuwauri, Melon, Ougan makuwauri, Pupuk

PRODUCTION OF MAKUWAURI ORIENTAL MELON SEEDS ON THREE TYPES OF CAGE FERTILIZER WITH CROSSING TECHNIQUE

Oleh

Husni Mubarok

ABSTRACT

The oriental melon (*Cucumis melo* L. cv. Makuwauri) is a member of the *Cucurbitaceae* family that is widely cultivated in Korea, Japan and Northern China. The cultivation of oriental melon in Indonesia is still very limited. The availability of seeds is very important to increase the production of oriental melons. The purpose of this study was to determine the response of melon makuwauri plants to three types of manure treatment. This research was conducted at the Mini Greenhouse Seed Teaching Farm (STEFA) Politeknik Negeri Lampung in August – December 2020. This study used two cultivars, namely Ougan Makuwauri and Gingsen Makuwauri. The research design used was a factorial Randomized Block Design consisting of two cultivars (Ougan and Gingsen Makuwauri). The research data showed that the response of chicken manure (P1) and cow manure (P2) had a significant effect on the parameters of the vegetative phase and the generative phase. This research developed that manure and treatment combinations of various manure treatments are very important in the cultivation of melon makuwauri, especially for seed production programs.

Keywords : Gingsen makuwauri, Melon, Ougan makuwauri, Fertilizer