

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo. L*) PADA BERBAGAI VARIETAS DAN MEDIA TANAM SECARA HIDROPONIK SUBSTRAT**

**Disusun oleh : Oilien Willien Wijaya**

**Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina dan Endah Budi Irawati**

**ABSTRAK**

Tanaman melon merupakan salah satu komoditas unggulan buah-buahan di Indonesia. Budidaya melon yang berhasil menjanjikan keuntungan yang menarik, namun banyak petani melon yang menemui kerugian. Beberapa faktor penyebab kerugian tersebut seperti masih memakai teknik budidaya konvensional, pemilihan varietas kurang tepat dan pemilihan media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara media tanam dan varietas melon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Penelitian ini bertempat di Kebun Praktek Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Metode yang digunakan merupakan percobaan menggunakan *polybag* disusun dalam Rancangan *Split Plot* 2 faktor yang diulang sebanyak 3 kali. *Main Plot* adalah varietas tanaman melon yang terdiri dari 3 taraf yaitu Merlin, Madesta dan Alisha,. *Sub Plot* adalah media tanam melon terdiri dari 3 taraf yaitu *cocopeat*, arang sekam, dan pasir. Data pengamatan dianalisis menggunakan Sidik Ragam pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antar varietas tanaman melon dan jenis media tanam pada seluruh parameter pengamatan. Perlakuan varietas merlin memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 4 MST dan 6 MST, luas daun 4 MST dan 6 MST, bobot segar tanaman 2, 4 dan 6 MST, bobot kering tanaman 2, 4 dan 6 MST serta kadar gula. Perlakuan media tanam *cocopeat* memberikan hasil terbaik pada parameter bobot segar tanaman 2, 4 dan 6 MST, bobot kering 2, 4 dan 6 MST dan kekerasan buah.

Kata kunci: media tanam, tanaman melon, varietas, hidroponik