

**KAJIAN KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PEMANGKASAN PUCUK  
(TOPING) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
MELON DENGAN SISTEM HIDROPONIK TETES**

**Oleh : Ery Anggono**

**134130056**

**Dibimbing oleh : Endah Budi Irawati, SP. MP.**

**Ir. Darban Haryanto, MP.**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk (*toping*) melon per tanaman terhadap hasil tanaman melon, serta penggunaan berbagai komposisi media tanam hidroponik terhadap hasil tanaman melon. Penelitian dilaksanakan di rumah plastik Jalan Kaliurang km 16,3, Umbulmartani, Pakem, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan bulan Oktober tahun 2017 Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian percobaan lapangan yang disusun dengan Rancangan Acak Lengkap dengan dua faktor perlakuan dan diulangi sebanyak tiga kali. Faktor pertama media tanam arang sekam dengan pasir zeolit (100% : 0%), arang sekam dengan pasir zeolit (85% : 15%), arang sekam dengan pasir zeolit (70% : 30%), arang sekam dengan pasir zeolit (55% : 45%). Faktor kedua dilakukannya pemangkasan pucuk (*toping*) dan tidak dilakukan pemangkasan pucuk (*toping*). Berdasarkan analisis hasil menunjukkan tidak terdapat interaksi antara komposisi media tanam dengan pemangkasan pucuk pada parameter pertumbuhan maupun hasil. Komposisi media tanam arang sekam dengan pasir zeolit (85% : 15%) menunjukkan hasil yang baik dalam mempengaruhi parameter bobot buah dan diameter buah. Perlakuan pemangkasan pucuk menunjukkan hasil yang baik pada parameter bobot buah, diameter buah, brix, dan tebal daging.

Kata kunci : Melon, Pemangkasan Pucuk (*toping*), Komposisi Media Tanam, Hidroponik Sistem Tetes