

**KAJIAN LETAK POSISI BUAH TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL  
DAN KUALITAS BERBAGAI VARIETAS MELON (*Cucumis melo*. L)  
PADA SISTEM HIDROPONIK SUBSTRAT**

Oleh : Bias Denasa

Dibimbing oleh : Bambang Supriyanta

**ABSTRAK**

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan tanaman buah semusim dan bernilai ekonomi tinggi yang sering dibudidayakan. Kualitas buah melon dipengaruhi varietas dan teknik budidaya. Salah satu teknik budidaya dalam meningkatkan kualitas melon yaitu dengan penentuan posisi letak buah. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi dan pengaruh posisi letak buah terhadap pertumbuhan, hasil dan kualitas tanaman melon, serta menentukan posisi buah yang tepat berbagai varietas melon. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari 2 faktor yaitu varietas dan perlakuan letak posisi buah. Varietas melon terdiri dari Sweet D25, Taj Mahal, Golden Apollo, Honey Globe, Alisha, Dalmatian. Perlakuan posisi buah ruas 8-10 (P1) dan 11-13 (P2). Data dianalisis dengan analisis ragam (ANOVA) lalu diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara kombinasi perlakuan varietas dan letak posisi buah pada pertumbuhan, hasil dan kualitas tanaman melon. Varietas Taj Mahal memberikan hasil dan kualitas terbaik pada variabel tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot buah, diameter buah, lingkaran vertikal, dan lingkaran horizontal buah. Letak posisi buah ruas 11-13 memberikan hasil dan kualitas terbaik pada variabel bobot buah, diameter buah, kadar kemanisan buah, lingkaran vertikal buah, dan lingkaran horizontal buah.

**Kata kunci:** *melon, hidroponik substrat, posisi buah*