

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS MELON
(*Cucumis melo* L.) PADA BERBAGAI TIPE PEMANGKASAN PUCUK
PADA SISTEM HIDROPONIK SUBSTRAT**

**Oleh: Fatimah Nur Azizah
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta**

ABSTRAK

Peningkatan produksi buah melon dapat dilakukan dengan menggunakan varietas unggul dan memperbaiki sistem budidaya. Pemangkasan pucuk bertujuan untuk mengurangi persaingan hasil fotosintesis di antara daun dengan buah. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara varietas dan pemangkasan pucuk yang tepat pada tanaman melon dengan menggunakan sistem hidroponik substrat. Penelitian ini merupakan penelitian lapangan dengan Faktorial 2 faktor menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor 1 yaitu varietas, terdiri dari varietas Meldo UPNVY2, varietas Taj Mahal, varietas Sweet D25, varietas Golden Apollo, varietas Alisha, dan varietas Golden Langkawi. Faktor 2 adalah pemangkasan pucuk terdiri dari pemangkasan pucuk ruas 18 dan ruas 22. Data pengamatan morfologi menggunakan analisis deskriptif dan data kuantitatif menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA), dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan (*Duncan multiple range test*) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan hasil terbaik pada kombinasi perlakuan pemangkasan pucuk ruas 22 dan varietas Alisha pada parameter bobot buah, diameter buah, dan tingkat kemanisan buah.

Kata kunci: *pemangkasan pucuk, melon, hidroponik substrat*