

**PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN KUALITAS DUA VARIETAS
MELON (*Cucumis melo* L.) DENGAN BEBERAPA FORMULASI AB MIX
PADA SISTEM BUDIDAYA HIDROPONIK**

Oleh: Nurul Nisaa Darmawan
Dibimbing oleh: Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas bernilai ekonomi tinggi. Peningkatan produktivitas melon dilakukan menggunakan varietas unggul dan nutrisi yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil peningkatan kualitas dua varietas melon dengan beberapa formulasi AB Mix. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor. Faktor pertama yaitu varietas Dalmatian dan Sweet D25. Faktor kedua yaitu formulasi AB Mix yang dibuat sesuai fase pertumbuhan berfokus pada unsur N, P, dan K tertinggi antar formulasi, yaitu F1 (generatif (K) dan pemasakan buah (P)), F2 (generatif (N) dan pemasakan buah (K)), F3 (generatif (P) dan pemasakan buah (N)), dan F4 (Kontrol Goodplant daun dan Goodplant buah). Masing-masing perlakuan diulang tiga kali. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA). Pengujian dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan varietas Dalmatian memberikan hasil terbaik pada bobot per buah, tebal daging buah, dan kekerasan daging buah dengan formulasi unsur K tertinggi antar formulasi pada fase generatif dan unsur P tertinggi antar formulasi pada fase pemasakan buah, sedangkan varietas Sweet D25 memberikan hasil terbaik pada bobot per buah dan tebal daging buah dengan formulasi unsur N tertinggi antar formulasi pada fase generatif dan unsur K tertinggi antar formulasi pada fase pemasakan buah.

Kata kunci: *Peningkatan Kualitas, Varietas, Nutrisi AB Mix, Melon*