

**REKAYASA INTERVAL WAKTU APLIKASI AB-MIX DAN MEDIA  
TANAM SABUT KELAPA MELALUI *DRIP IRRIGATION SYSTEM*  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN TOMAT CHERRY**

Oleh : Titin Suhertian

Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Oktavia S. Padmini

**ABSTRAK**

Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry dipengaruhi oleh jumlah air dan media tanam pada fase pertumbuhan tanaman. Budidaya tanaman menggunakan *drip irrigation system* di era revolusi 4.0 dapat mengefisiensikan penggunaan air dan menyalurkan nutrisi pada tanaman, seperti pengaturan interval waktu dan penggunaan media tanam. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interval waktu aplikasi AB-Mix dan komposisi media tanam sabut kelapa yang tepat bagi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry. Metode penelitian adalah Rancangan Petak Terbagi. Petak utama adalah interval waktu aplikasi AB-Mix (interval waktu 1 hari sekali dan interval waktu 2 hari sekali) dan anak petak adalah media tanam sabut kelapa (cocopeat 100%, cocofiber 100% dan cocopeat 50%+cocofiber 50%). Data hasil penelitian dianalisis dengan *Analysis of Variance* (ANOVA), diuji lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada kombinasi perlakuan diameter batang umur 21 HST yaitu pada kombinasi interval waktu aplikasi AB-Mix 1 hari sekali dengan cocopeat 100% dan interval waktu aplikasi AB-Mix 2 hari sekali dengan cocopeat 100%. Interval waktu aplikasi AB-Mix tidak ada pengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. Cocopeat (100%) merupakan media yang tepat dan memberikan hasil yang baik pada parameter tinggi tanaman (14, 21, 28 HST), diameter batang (14 HST), jumlah daun (14, 21, 28 HST), jumlah buah per tanaman, total bobot buah per tanaman dan bobot buah per hektar. Cocofiber (100%) merupakan media yang tepat dan memberikan hasil yang baik pada parameter umur mulai berbunga, umur mulai berbuah dan tingkat kemanisan buah.

**Kata kunci:** tomat cherry, interval waktu, media tanam sabut kelapa, *drip irrigation system*