

RINGKASAN

LUCIA HARI WAHYU SETIANINGSIH. J201941077. Pengaruh Pemberian Ethrel Terhadap Kualitas Buah Tomat Lokal (*Lycopersicum esculentum* Mill). (dibawah bimbingan Koen Praseno dan Sarjana Parman).

Ethrel merupakan senyawa yang dapat menghasilkan etilen dalam jaringan tumbuhan. Etilen berfungsi memacu pematangan buah dengan cara mengaktifkan enzim-enzim yang berperan dalam proses pematangan buah tersebut. Ethrel juga berfungsi untuk memperbaiki kualitas buah tomat. Tomat merupakan sayuran buah yang disukai masyarakat karena selain rasanya segar kandungan gizinya juga cukup tinggi. Tomat lokal kualitasnya lebih rendah dibandingkan tomat import sehingga perlu dilakukan usaha untuk meningkatkan kualitasnya, salah satunya adalah dengan penggunaan zat pengatur tumbuh.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ethrel terhadap kualitas buah tomat lokal dan untuk mengetahui kadar ethrel yang tepat untuk mendapatkan hasil buah tomat lokal dengan kualitas tertinggi. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Struktur dan Fungsi Tumbuhan jurusan Biologi dan Laboratorium Kimia Organik jurusan Kimia F MIPA UNDIP pada bulan Oktober 1998 - Februari 1999. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan terdiri dari 5 macam kadar ethrel yaitu P1 (0 ppm), P2 (250 ppm), P3 (500 ppm), P4 (1000 ppm) dan P5 (2000 ppm) dan masing-masing perlakuan diulang 5 kali. Parameter yang diamati meliputi diameter buah, berat buah, tebal daging buah, prosentase jumlah buah merah dan kadar vitamin C buah.

Berdasarkan analisis data diperoleh hasil penelitian bahwa pemberian ethrel berpengaruh terhadap kualitas buah tomat lokal ditinjau dari ukuran buah, berat buah, jumlah buah yang matang dan kadar vitamin C buah. Kualitas buah tertinggi diperoleh pada pemberian ethrel dengan kadar 500 ppm.