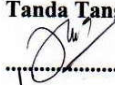




PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Dosis $KMnO_4$ terhadap Mutu Buah Tomat (*Lycopersico lycopersicum* L.) Varietas Servo Pasca Panen” yang disusun oleh Aisah Windasari, NIM 12308141003 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 2 Agustus 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Yuliati, M. Kes NIP. 195507141983032003	Ketua Penguji		18/8 16
Siti Umnyatie, M. Si NIP. 195111131983032001	Sekretaris Penguji		18/8 16
dr. Tutiek Rahayu, M. Kes NIP. 196809171997032001	Penguji Utama		14/8 16
Anna Rakhmawati, M. Si NIP. 1977010222001122002	Penguji Pendamping		18/8 16

Yogyakarta, 13 Agustus 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

MOTTO

Maka nikmat Tuhan kamu manakah yang kau dustakan? (Q.S Ar-Rahman 55: 13))

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Q.S Al-Insyirah 94: 6-7)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kenikmatan, kemudahan, kelancaran dan kesabaran serta hidayah-Nya sehingga tugas akhir skripsi ini terselesaikan.

Karya ini saya persembahkan untuk orangtua saya tercinta, Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan dan memberikan keikhlasan, ketulusan, kasih sayang, kesabaran serta perjuangan dalam membesarkan dan mendidik hingga saat ini. Saya tidak akan pernah bisa membalas segala jerih payah Bapak dan Ibu. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan jerih payah Bapak dan Ibu. amiin.

Terimakasih untuk Bapak dan Ibu selaku orang tua dan panutan hidup yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tulus selama ini, seluruh keluarga besar, Ilham Musavidin, mami indarum, sahabat seperjuangan Eny Purwanti dan Shinta Kartika Dewi, ibu-ibu PKK serta teman-teman Biologi 2012, yang telah memberikan perhatian, dukungan, dan motivasi untuk menyelesaikan studi S1 dengan lancar.

PENGARUH VARIASI KMnO_4 TERHADAP MUTU BUAH TOMAT

(*Lycopersico lycopersicum* L.) VARIETAS SERVO PASCA PANEN

Oleh
Aisah Windasari
NIM 12308141003

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian KMnO_4 terhadap mutu buah. Indikator mutu buah yang diamati diantaranya kadar vitamin C, keberadaan kapang serta susut berat buah tomat varietas Servo pasca panen.

Jenis penelitian ini eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap. Objek yang digunakan dalam penelitian adalah buah tomat varietas Servo pasca panen yang sudah matang (berwarna kuning menuju merah) dengan berat ± 20 -70 gram. Tomat diberi perlakuan menggunakan KMnO_4 dengan cara 5 buah tomat dimasukkan ke dalam plastik *High Density Polyethylene* (HDPE) kemudian pada ujung plastik diberi batu bata yang sebelumnya sudah dicelupkan dalam larutan KMnO_4 selama 45 menit. Tomat dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan, yaitu kontrol (tanpa KMnO_4), konsentrasi KMnO_4 115 ppm, 120 ppm, 125 ppm, 130 ppm, dan 135 ppm. Variabel tergayut pada penelitian adalah keberadaan kapang, kadar vitamin C, dan susut berat buah tomat selama penyimpanan. Perlakuan dilakukan selama 6 hari. Hasil yang diperoleh dianalisis dengan analisis Univariate dan dilanjut dengan uji DMRT (Duncan's Multiple Range Test) untuk mengetahui beda nyata dari perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian KMnO_4 berpengaruh nyata terhadap kadar vitamin C buah tomat varietas Servo, namun tidak berpengaruh nyata terhadap susut buah dan keberadaan kapang. Kapang yang teridentifikasi pada buah tomat varietas Servo diantaranya *Aspergillus* sp (3 isolat), *Penicillium* sp (4 isolat), *Trichocladium* sp (1 isolat) dan yang paling berpotensi sebagai perusak yaitu dari genus *Penicillium* sp 1.

Kata kunci: Mutu buah, KMnO_4 , Tomat Varietas Servo, Kadar Vitamin C, Susut Buah