

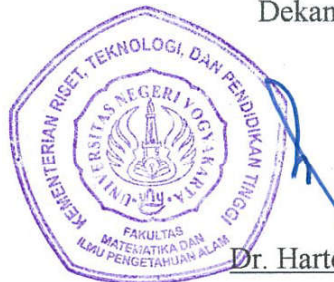
PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Dosis KMnO_4 terhadap Kadar Gula Pereduksi dan Keberadaan Jamur pada Pascapanen Buah Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Varietas Servo” yang disusun oleh Shinta Kartika Dewi, NIM 12308141040 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 Agustus 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Yuliati, M.Kes NIP. 19550714 198303 2 003	Ketua Penguji		22/8 -2016
Lili Sugiyarto, M.Si NIP. 19781008 200801 2 008	Sekretaris Penguji		18/8 -2016
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes NIP. 19680917 199703 2 001	Penguji Utama		22/8 -2016
Siti Umnieyati, M.Si NIP. 19511113 198303 2 001	Penguji Pendamping		18/8 -2016

Yogyakarta, 23 Agustus 2016
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,



Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

**PENGARUH VARIASI DOSIS $KMnO_4$ TERHADAP KADAR GULA
PEREDUKSI DAN KEBERADAAN JAMUR PADA PASCAPANEN BUAH
TOMAT (*Lycopersicon esculentum* Mill) VARIETAS SERVO**

Oleh
Shinta Kartika Dewi
NIM 12309141040

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis efektif $KMnO_4$ yang diberikan terhadap mutu buah tomat pascapanen, pengaruh pemberian variasi dosis $KMnO_4$ terhadap kadar gula pereduksi yang terkandung dalam buah tomat varietas Servo, pengaruh pemberian variasi dosis $KMnO_4$ terhadap keberadaan mikroba pada buah tomat varietas Servo dan pengaruh pemberian variasi dosis $KMnO_4$ terhadap warna buah tomat varietas Servo

Jenis Penelitian berupa penelitian observasi dengan mengetahui pengaruh beberapa dosis $KMnO_4$ terhadap lama simpan buah tomat, keberadaan jamur, kadar gula pereduksi dan warna buah pada tomat pascapanen. Populasi Penelitian adalah buah tomat varietas Servo dengan sampel 180 buah tomat yang sudah matang dan berukuran seragam yaitu 20-70 gram. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis univariate dengan uji *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis $KMnO_4$ yang efektif dalam menghambat pematangan buah yaitu konsentrasi 135 ppm. Dosis ini memberikan pengaruh terhadap buah tomat dengan adanya perlambatan tertinggi dalam proses perubahan kadar gula pereduksi dan warna buah. Parameter keberadaan jamur tidak menunjukkan respon terhadap pemberian variasi dosis $KMnO_4$.

Kata kunci: *Tomat varietas Servo, Kalium Permanganat ($KMnO_4$), gula pereduksi, jamur*