

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Jenis Pupuk Terhadap Visitasi Serangga Penyerbuk Terhadap Visitasi Serangga Penyerbuk Pada tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill)” yang disusun oleh Roin Fathul Arzaqi, NIM 12308141028 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 18 Mei 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI			
Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Tien Aminatun	Ketua Penguji		03-06-2016
Dr. Ir Nugroho Susetya P, M.Si	Sekretaris Penguji		30-05-2016
Dr. Ir. Suhartini, M.S	Penguji I (Utama)		24-05-2016
Sukarni Hidayati, M.Si	Penguji II (Pendamping)		30-05-2016

Yogyakarta, 06 Juni 2016  
Fakultas MIPA  
Dekan,



Dr. Hartono, M.Si  
03291987021002

## Motto

*”Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. ”*

- Q.S Al- Insyirah: 6-7

*”Success isn’t always about greatness, it’s about consistency. Consistent, hard work gains success”*

- Dwayn Johnson

*“Dapur bukanlah tempat yang mudah, seperti medan perang, hanya yang kuat yang bisa bertahan”*

- Roin Fathul Arzaqi

**Halaman Persembahan**

**Tugas Akhir Skripsi ini saya persembahkan untuk :**

**Bapak, Ibu, Mba Azizah, Basith, Lathief, Budhe Par dan Mas Edy  
serta Keluarga Besar Tercinta**

**Keluarga Biologi B 2012 UNY**

**Keluarga Besar HIMABIO UNY**

**Keluarga Besar BSG**

**Tim Penelitian Tomat(Bu Tien, Pak Tiyok, Yoyon, Ekky, Satrio Meli,  
Nina, Ditya)**

**Keluarga T'Kukis & Mushiro**

**Keluarga Garden Cafe Kopma UNY**

PENGARUH PEMBERIAN VARIASI JENIS PUPUK TERHADAP VISITASI  
SERANGGA PENYERBUK PADA TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum  
esculentum* Mill.)

Roin Fathul Arzaqi

12308141028

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi jenis pupuk sebagai modifikasi habitat pada tanaman tomat terhadap kunjungan dan frekuensi kehadiran serangga penyerbuk serta mengetahui lama kunjungan serangga penyerbuk hinggap pada bunga tanaman tomat dengan variasi jenis pupuk tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan desain RAL (Rancangan Acak Lengkap). Pengamatan dilakukan dengan metode *scan sampling* (pengamatan secara langsung) pada masing-masing plot. Variabel bebas pada penelitian ini adalah variasi jenis pupuk antara lain pupuk umum (NPK), pupuk kandang (sapi) (PK), pupuk kompos (daun) (PKM), pupuk kascing (PC). Variabel tergayut pada penelitian ini yaitu visitasi dan longevity serangga penyerbuk. Variabel antara yaitu bunga tomat. Variabel kontrol antara lain Jenis tanaman, Jenis tanah, waktu penyiraman. Data yang diperoleh dihitung dengan rumus frekuensi kehadiran untuk melihat presentase kehadiran serangga penyerbuk, kemudian dilakukan analisis one way annova (varian)

Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya pengaruh yang nyata penggunaan variasi jenis pupuk terhadap visitasi dan lama kunjungan serangga penyerbuk ( $P > 0,05$ ). Nilai frekuensi kehadiran tertinggi masing-masing serangga antara lain: *Xylocopa virginica* 36% dengan kategori jarang, *Drosophila* sp, *Ceratina*, famili Megachilidae 4% kategori sangat jarang, dan famili Colletidae 8% dengan kategori sangat jarang. Kisaran lama kunjungan serangga penyerbuk yang teramati yaitu antara 5-37,1 detik. Serangga dengan waktu kunjungan paling lama pada bunga tomat yaitu spesies *Xylocopa virginica* dengan waktu kunjungan selama 37,1 detik, sedangkan yang paling cepat selesai berkunjung pada bunga tomat adalah *Drosophila* sp dan spesies dari famili Megachilidae.

**Kata kunci:** *variasi jenis pupuk, tanaman tomat, visitasi, longevity, serangga  
penyerbuk*