





## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Jenis Pupuk Terhadap Dinamika Populasi Jenis-jenis Gulma pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.)” yang disusun oleh Amanina Khusna Maulida, NIM 12308141034 ini telah dipertahankan di depan Dewan penguji pada tanggal 15 April 2016 dan telah dinyatakan lulus.

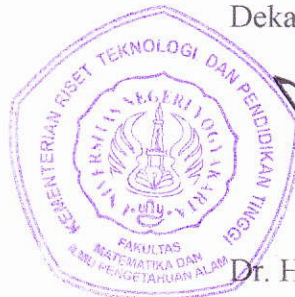
### DEWAN PENGUJI

| Nama                         | Jabatan                 | Tanda Tangan  | Tanggal       |
|------------------------------|-------------------------|---|---------------|
| Dr. Tien Aminatun            | KetuaPenguji            |    | 20 April 2016 |
| Ir. Victoria Henuhili, M.Si  | SekretarisPenguji       |    | 20 April 2016 |
| Prof. Dr. IGP Suryadarma, MS | Penguji I (Utama)       |   | 20 April 2016 |
| Drs. Sudarsono, M.Si         | Penguji II (Pendamping) |  | 18 April 2016 |

Yogyakarta, 22 April 2016

Fakultas MIPA

Dekan,



Dr. Hartono, M.Si

NIP. 196203291987021002

## MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

~ QS. Al-Insyirah: 6 ~

“Keberhasilan diciptakan bukan untuk orang yang memiliki kelebihan, namun untuk orang-orang yang tidak pernah menyerah pada hambatan dan kegagalan yang selalu memaksanya untuk menyerah”

~ Dwiana.M.Y.. ~

“ Jarak antara waktu dan realita adalah kerja keras dan doa”

~ Amalina .I.R. ~

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas akhir skripsi ini dipersembahkan untuk:

Ibu, Bapak, Mbak Alin, Dek Hanif yang telah memberikan dukungan moral  
maupun materi.

Keluarga besar Soekardi dan Marsudi.

Ditya, Anggun, Fitri dan Dwi yang selalu memberikan semangat dan motivasi  
hebatnya.

Keluarga Biologi Sub Angkatan 2012 atas seluruh bantuan, kerjasama,  
pengalaman dan canda tawa yang telah diberikan.

Keluarga besar Kelompok Pengamat Burung (KPB) Bionic UNY dan Keluarga  
besar Paguyuban Pengamat Burung Jogja (PPBJ) yang telah banyak  
menginspirasi dan memberikan pengalaman serta memberikan indahnya  
kekeluargaan.

Seluruh keluarga Kos Purnomo Mbak Venty, Mbak Ina, Aya, Mbak Siska, Mbak  
Silmi, Mbak Dian, Ismi, Mbak Ayu dan Mbak Arin yang telah memberikan  
semangat dan doa.

# PENGARUH VARIASI JENIS PUPUK TERHADAP DINAMIKA POPULASI JENIS-JENIS GULMA PADA TANAMAN TOMAT

(*Lycopersicum esculentum* Mill.)

Oleh

AmaninaKhusnaMaulida

NIM 12308141034

## ABSTRAK

Tomat menjadi tanaman komoditas yang penting karena memiliki banyak manfaat. Pemberian pupuk pada tanaman tomat dapat merangsang pertumbuhan gulma, sehingga dilakukan penyiangan berkala. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis, pola dinamika populasi jenis-jenis gulma dan indeks diversitas gulma yang tumbuh di lahan tanaman tomat.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan 4 variasi jenis pupuk yaitu NPK, kascing, kandang dan kompos. masing-masing perlakuan terdiri atas 5 plot pengulangan berukuran 2x2 m<sup>2</sup> yang disusun secara acak. Penyiangan dilakukan 2 minggu sekali setelah selesai penghitungan dan pencatatan jenis serta kemelimpahan gulma. Data digunakan untuk mengetahui komposisi jenis, pola dinamika populasi jenis-jenis gulma dengan menggunakan analisis densitas, serta untuk mengetahui pola diversitas dengan menggunakan formula Shannon-Wiener.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 35 jenis gulma dari 18 famili pada perlakuan pupuk NPK, 41 jenis dari 18 famili pada perlakuan pupuk kascing, 37 jenis dari 16 famili pada perlakuan pupuk kandang dan 39 jenis dari 17 famili pada perlakuan pupuk kompos. Gulma *Cyperus rotundus*, *Cleome aspera* dan *Richardia scabra* merupakan gulma yang mendominasi di setiap perlakuan. Selain itu, pola dinamika populasi jenis-jenis gulma pada saat minggu pertama umur tanaman tomat hingga minggu ke 5 mengalami penurunan, pada pengamatan gulma pada minggu ke 7 polanya juga mengalami penurunan namun tidak terlalu signifikan seperti pada pengamatan sebelumnya, pada pengamatan minggu ke 9 pola dinamika populasi jenis-jenis gulma mengalami kenaikan dan dari analisis indeks diversitas diketahui bahwa keanekaragaman gulma pada perlakuan pupuk kompos adalah yang tertinggi, sedangkan yang terendah adalah pada perlakuan pupuk NPK.

Kata Kunci: *Variasi jenis pupuk, dinamika populasi, gulma, tanaman tomat*