

**ANALISIS KESTABILAN PADA MODEL RANTAI MAKANAN TIGA  
SPESIES DENGAN HOLLING TIPE III**

**SKRIPSI**



**OKTA PERMATASARI**

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**ANALISIS KESTABILAN PADA MODEL RANTAI MAKANAN TIGA SPESIES  
DENGAN HOLLING TIPE III**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar sarjana Sains bidang Matematika  
pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Fatmawati, M.Si**

**NIP. 19730704 199802 2 001**

**Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si**

**NIP. 19550626 198203 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : **ANALISIS KESTABILAN PADA MODEL RANTAI MAKANAN TIGA SPESIES DENGAN HOLLING TIPE III**  
**Penyusun** : **Okta Permatasari**  
**NIM** : **080810558**  
**Pembimbing I** : **Dr. Fatmawati, M.Si**  
**Pembimbing II** : **Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si**  
**Tanggal Seminar** : **12 Mei 2015**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Fatmawati, M.Si**  
**NIP. 19730704 199802 2 001**

**Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si**  
**NIP. 19550626 198203 2 001**

**Mengetahui :**

**Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Dr. Miswanto, M.Si**  
**NIP. 19680204 199303 1 002**

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun terdedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk memakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT. Berkat rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Analisis Kestabilan Pada Model Rantai Makanan Tiga Spesies Dengan Holling Tipe III*".

Dalam penyusunannya, penulis memperoleh banyak inspirasi, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Fatmawati, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar memberikan banyak pengarahan, masukan, perhatian yang begitu besar.
2. Dra.Utami Dyah Purwati, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan, masukan, waktu, tenaga dan pikiran.
3. Auli Damayanti, S.Si., M.Si selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan pengarahan demi kesuksesan menjadi mahasiswa matematika.
4. Kedua orang tua, Abu Naim dan Rahayuningsih dan adik penulis, Dwi Kartika Sari, yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'a yang begitu besar.
5. Ekaswari Pusparini, Wheni Sukokarlinda dan Marisa atas dukungan tiada hentinya selama ini.

Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun terus penulis harapkan agar skripsi ini dapat lebih baik lagi. Selain itu, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan pembaca.

Surabaya, Mei 2015

Penulis

Okta Permatasari

