

**AKTIVITAS ANTIMIKROBA METABOLIT SEKUNDER BAKTERI  
ENDOFIT F4 DARI DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*)**



**Disusun untuk persyaratan  
memperoleh gelar sarjana**

**Oleh:  
Devi Silvia  
24030112120025**

**Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Matematika  
Universitas Diponegoro  
2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

---

Judul Penelitian : Aktivitas Antimikroba Metabolit Sekunder Bakteri Endofit  
F4 Dari Daun Pepaya (*Carica papaya L*)

Nama : Dévi Silvia

NIM : 24030112120025

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 15 Maret 2018

Semarang, 22 Maret 2018

Menyetujui,

Pembimbing I

  
Purbowati Mingrum, S.Si, M.Si  
NIP 197303141999032002

Pembimbing II

  
Dra. Nies Suci Mulyani., MS  
NIP 195705181986022001

Mengetahui,

Ketua Departemen Kimia

  
Dr. Dwi Hadiyanti, M.Sc  
NIP. 196506221989032001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aktivitas Antimikroba Metabolit Sekunder Dari Bakteri Endofit F4 Daun Pepaya (*Carica papaya*)”.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Purbowatiningrum, S.Si, M.Si dan Dra. Nies Suci Mulyani, MS selaku dosen pembimbing
2. Ibu Dr. Agustina L.N.A dan Bapak Dr.Mukhammad Asy'ari selaku dosen Laboratorium Biokimia
3. Ketua Departemen Kimia Dr. Dwi Hudyanti, M.Si, Sekretaris Departemen Kimia Ismiyanto, S.Si, M.Si, Ph.D. dan Koordinator Tugas Riset Departemen Kimia Didik Setiyo Widodo, S.Si.
4. Bapak Hudi dan Ibu Siti Nursyafa'atin selaku orang tua
5. Salsabila, Dila, Aisyah, Habibah, Dhiny, Michele, Dika, Anggit, dan Amir atas segala bantuan dan kerjasamanya
6. Teman-teman Laboratorium Biokimia
7. Teman-teman *Superoxide* yang telah memberikan dorongan motivasi dan semangat.
8. Teman-teman Wisma Anggun yang telah memberikan bantuan dan semangat.

9. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.

Tak ada yang sempurna, tentunya penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk kemajuan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan diri saya pribadi.

Semarang, Februari 2018

Penulis