

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN METABOLIT SEKUNDER DARI BAKTERI  
ENDOFIT F1-A DAUN PEPAYA (*Carica papaya L*)**



SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan  
memperoleh gelar sarjana

Diajukan oleh:  
ROSIHAN AZWAR  
24030111130048

Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Matematika  
Universitas Diponegoro  
2018

## HALAMAN PENGESAHAN

---

Judul Penelitian : Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Dari Bakteri Endofit F1-A Daun Pepaya (*Carica pepaya L*)

Nama : Rosihan Azwar  
NIM : 24030111130048

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 26 April 2018.

Semarang, 21 Mei 2018

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Purbowatiningrum, S.Si, M.Si  
NIP. 197303141999032002

Dra. Nies Suci Mulyani, MS  
NIP. 195705181986022001

Ketua Departemen Kimia

**Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc.**  
**NIP. 196811041994031002**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Riset 2 dengan judul “Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Dari Bakteri Endofit F1-A Daun Pepaya (*Carica pepaya L*)”.

Penulisan tugas riset 2 ini disusun sebagai laporan atas penelitian yang dilakukan pada program sajana (S-1). Penulisan Tugas Riset 2 ini dapat terselesaikan atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak berikut :

1. Ketua Departemen Kimia Dr. Dwi Hudiyanti. M.Sc dan koordinator TR Departemen Bapak Didik Setyo W., S.Si., M.Si yang telah membantu kelancaran pelaksanaan Tugas Riset.
2. Purbowatiningrum, S.Si, M.Si, dan Dra. Nies Suci Mulyani, MS selaku dosen pembimbing atas bimbingan, arahan, motivasi dan perbaikan yang telah diberikan.
3. Bapak dan Ibu Dosen serta staff Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Undip yang telah membekali penulis dengan ilmu yang berguna.
4. Bapak, ibu, kakak serta seluruh keluarga penulis atas doa dan motivasi yang telah diberikan.
5. Seluruh sahabat di Laboratorium Biokimia dan sahabat kimia 2011 “Zwitterion” atas motivasi, bantuan dan kerjasamanya.
6. Seluruh pihak yang telah membantu pelaksanaan dan penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan 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 laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Semarang, April 2018

Penulis