



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

STABILISASI ANTOSIANIN EKSTRAK KELOPAK ROSELA (*Hibiscus sabdariffa L*) MELALUI METODE  
NANOENKAPSULASI  
DAN DEGRADASINYA TERHADAP PENGARUH SUHU DAN CAHAYA

SUHARYANI AMPERAWATI, Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, M.Sc; Dr. Ir. Pudji Hastuti, M.S; Prof. Dr. Yudi Pranoto, STP

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DISERTASI

# STABILISASI ANTOSIANIN EKSTRAK KELOPAK ROSELA (*Hibiscus sabdariffa L*) MELALUI METODE NANOENKAPSULASI DAN DEGRADASINYA TERHADAP PENGARUH SUHU DAN CAHAYA



SUHARYANI AMPERAWATI

13/353002/STP/00174

PROGRAM STUDI ILMU PANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAHMADA  
YOGYAKARTA  
2019



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

STABILISASI ANTOSIANIN EKSTRAK KELOPAK ROSELA (*Hibiscus sabdariffa L*) MELALUI METODE  
NANOENKAPSULASI  
DAN DEGRADASINYA TERHADAP PENGARUH SUHU DAN CAHAYA  
SUHARYANI AMPERAWATI, Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, M.Sc; Dr. Ir. Pudji Hastuti, M.S; Prof. Dr. Yudi Pranoto, STP  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DISERTASI

# STABILISASI ANTOSIANIN EKSTRAK KELOPAK ROSELA (*Hibiscus sabdariffa L*) MELALUI METODE NANOENKAPSULASI DAN DEGRADASINYA TERHADAP PENGARUH SUHU DAN CAHAYA

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat S3  
Program Studi Ilmu Pangan Fakultas Teknologi Pertanian



Disusun oleh :

SUHARYANI AMPERAWATI  
13/353002/STP/00174

Kepada

PROGRAM PASCA SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAHMADA  
YOGYAKARTA  
2019