

**PENGARUH KOPIGMENTASI MENGGUNAKAN CAMPURAN ION Fe(III) DAN  
ALGINAT TERHADAP KESTABILAN ANTOSIANIN PADA EKSTRAK KULIT  
TERUNG JEPANG (*Solanum melongena* L.)**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Bidang  
Kimia



**oleh**

**Suci Andriani**

**1406080**

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2018**

**PENGARUH KOPIGMENTASI MENGGUNAKAN CAMPURAN ION Fe(III)  
DAN ALGINAT TERHADAP KESTABILAN ANTOSIANIN PADA  
EKSTRAK KULIT TERUNG JEPANG (*Solanum melongena* L.)**

oleh  
Suci Andriani

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains  
di Bidang Kimia

©Suci Andriani  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Desember 2018

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang  
difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**SUCI ANDRIANI**

**PENGARUH KOPIGMENTASI MENGGUNAKAN CAMPURAN ION Fe(III)  
DAN ALGINAT TERHADAP KESTABILAN ANTOSIANIN PADA  
EKSTRAK KULIT TERUNG JEPANG (*Solanum melongena* L.)**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Dra. Zackiyah, M.Si.  
NIP. 195912291991012001

Pembimbing II



Dr. Hayat Sholihin, M.Sc.  
NIP. 195711231984031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI



Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.  
NIP. 196611211991031002

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PENGARUH KOPIGMENTASI MENGGUNAKAN CAMPURAN ION Fe(III) DAN ALGINAT TERHADAP KESTABILAN ANTOSIANIN PADA EKSTRAK KULIT TERUNG JEPANG (*Solanum melongena* L.)”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Desember 2018

Yang membuat pernyataan,

Suci Andriani

NIM. 1406080

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH KOPIGMENTASI MENGGUNAKAN CAMPURAN ION Fe(III) DAN ALGINAT TERHADAP KESTABILAN ANTOSIANIN PADA EKSTRAK KULIT TERUNG JEPANG (*Solanum melongena* L.)”**. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW, seluruh keluarganya, sahabatnya serta umatnya yang setia hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana sains bidang kimiadi Universitas Pendidikan Indonesia. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui pengaruh kopigmentasi campuran ion Fe(III) dan alginat terhadap pergeseran batokromik, efek hiperkromik, kandungan total antosianin, aktivitas antioksidan, dan kestabilan termal antosianin dari ekstrak kuit terung jepang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Bandung, Desember 2018

Penulis,

Suci Andriani

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan dan penulisan skripsi ini, tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan yang dihadapi. Berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Secara khusus, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua tercinta Ayah Uu Sasmita dan Ibu Nining Yuningsih, serta semua anggota keluarga yang telah memberikan doa, nasihat, motivasi, dan kasih sayangnya kepada penulis.
2. Ibu Dra. Zackiyah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan arahan serta ilmu yang bermanfaat.
3. Bapak Dr. Hayat Sholihin, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama kuliah di Departemen Pendidikan Kimia.
4. Bapak Dr. rer. Nat. Ahmad Mudzakir, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Kimia UPI.
5. Bapak Dr. Hendrawan, M.Si. selaku Ketua Program Studi Kimia FPMIPA UPI.
6. Bapak dan Ibu Dosen, serta Laboran Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Eva Nurjanah, Mutia Septiani, Motya Tri Harsiwi, dan semua teman-teman Kimia C 2014 atas bantuan, dukungan serta doanya kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas jasa dari semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Aamiin.