



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PEMANFAATAN BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.)  
SEBAGAI PEWARNA ALAMI PADA *RED VELVET CAKE***

**SKRIPSI**

**QURRATUL AINI  
132.182.0013**

**TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
TANGERANG SELATAN  
2022**



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PEMANFAATAN BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.)  
SEBAGAI PEWARNA ALAMI PADA *RED VELVET CAKE***

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Institut Teknologi Indonesia  
untuk memenuhi sebagian dari syarat guna  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

**QURRATUL AINI  
132.182.0013**

**TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
TANGERANG SELATAN  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Qurratul Aini**

**NPM : 132.182.0013**

**Tanda Tangan :**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'Q' followed by 'A' and 'I' in a cursive script.

**Tanggal : 1 September 2022**

Skripsi sidang yang berjudul:

**PEMANFAATAN BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.)  
SEBAGAI PEWARNA ALAMI PADA *RED VELVET CAKE***

Dipersiapkan dan Disusun oleh:

**QURRATUL AINI**

**NPM 132.182.0013**

Skripsi tersebut telah disetujui untuk disidangkan

Tangerang Selatan, 1 September 2022

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

(Ir. Syahril Makosim, M.ST, M. Si, IPM)

(Ir. Muhami, M. S, IPM)

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Qurratul Aini  
NPM : 132.182.0013  
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian  
Judul Skripsi : Pemanfaatan Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa*  
L.) Sebagai Pewarna Alami Pada *Red Velvet Cake*

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Syahril Makosim, M. ST, M. Si, IPM ( .....)  
Penguji 1 : Ir. Raskita Saragih, M. S ( .....)  
Penguji 2 : Dr. rer. nat. Ir. Abu Amar, IPM ( .....)  
Penguji 3 : Ir. Muhami, M. S, IPM ( .....)

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan

Tanggal : 1 September 2022

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN**

**(Shinta Leonita, S. TP, M. Si)**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada saat ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Shinta Leonita, S. TP, M. Si, sebagai Ketua Program Studi Teknologi Industri Pertanian yang telah mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (2) Ir. Syahril Makosim, M. ST, M. Si, IPM, sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir ini;
- (3) Ir. Muhami, M. S, IPM, sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir ini;
- (4) Dr. rer. nat. Ir. Abu Amar, IPM, sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing saya dari awal perkuliahan sampai dengan penyusunan Tugas Akhir;
- (5) Para dosen dan staf di Program Studi Teknologi Industri Pertanian;
- (6) Kedua orang tua saya Bapak Yusrizal dan Ibu Khadijah yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
- (7) Adik-adik saya Amalia Mumtaz dan Muhammad Muhazzir;
- (8) Tri Latif, Dias Sri M, Diana Sari, Eka Putri N, Kharisma Wulan, Listya Puspita, Novia L, Lukman Sahrul, Nur Ayuni, Diar C, Rizal Ainur I, Angger Erwin P, Ary Hermanto, Ade Setiawan dan Imam Nugroho selaku teman angkatan 2018;
- (9) Muhammad Pahrudin, Ivan Sopian, Galang Rangga Dilaga, Rina Triyani, Riksa Nur W, Akdamal Mubarak, Ari Subarkah, Pandu S, Julfi Sugandi, Tisna, Irhamsyah dan Dian Maulana selaku rekan kerja; dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tangerang Selatan, 1 September 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a final flourish.

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS  
AKHIR / SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Qurratul Aini  
NPM : 1321820013  
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian  
Jenis karya : Tugas Akhir/Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Pemanfaatan Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna Alami  
Pada Red Velvet Cake**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Tangerang Selatan

Pada Tanggal 1 September 2022

Yang Menyatakan,



Qurratul Aini