



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TORBANGUN  
(*Coleus amboinicus* Lour) DAN *CARBOXY METHYL CELLULOSE*  
(CMC) PADA KARAKTERISTIK SUSU KEDELAI**

**SKRIPSI**

**KHARISMA WULAN LAZUARDINI NUR  
132.182.0008**

**TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
TANGERANG SELATAN  
2022**



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TORBANGUN  
(*Coleus amboinicus* Lour) DAN *CARBOXY METHYL CELLULOSE*  
(CMC) PADA KARAKTERISTIK SUSU KEDELAI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Teknologi Pertanian


**SKRIPSI**

**KHARISMA WULAN LAZUARDINI NUR  
132.182.0008**

**TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN  
TANGERANG SELATAN  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

**Nama** : Kharisma Wulan Lazuardini Nur  
**NPM** : 132.182.0008  
**Tanda Tangan** :   
**Tanggal** : 12 September 2022

Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TORBANGUN  
(*Coleus amboinicus* Lour) DAN CARBOXY METHYL CELLULOSE  
(CMC) PADA KARAKTERISTIK SUSU KEDELAI**

Dipersiapkan dan Disusun oleh:  
**KHARISMA WULAN LAZUARDINI NUR**  
**NRP 132.182.0008**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji pada Tanggal  
31 Agustus 2022

Skripsi tersebut telah diterima  
sebagai sebagian persyaratan yang diperlukan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian

Tangerang Selatan, 12 September 2022

Pembimbing Utama,



(Dr. rer. nat. Ir. Abu Amar, IPM)

Program Studi Teknologi Industri Pertanian  
Ketua



(Ir. Shinta Leonita, STP, M.Si.)

Pembimbing Pendamping,



(Ir. Raskita Saragih, M.S.)

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Kharisma Wulan Lazuardini Nur  
NPM : 1321820008  
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian  
Judul Makalah Seminar : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Torbangun (*Coleus Amboinicus* Lour) dan *Carboxy Methyl Cellulose* (CMC) pada Karakteristik Susu Kedelai

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

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama : Dr.rer.nat.Ir. Abu Amar, IPM (  )  
Pembimbing Pendamping : Ir. Raskita Saragih, M.S. (  )  
Penguji 1 : Ir. Darti Nurani, M.Si. (  )  
Penguji 2 : Dra. Setiarti Sukotjo, M.Sc. (  )

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan

Tanggal : 12 September 2022

KETUA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

  
(Ir. Shinta Leonita, STP, MSi.)  


## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan makalah skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Torbangun (*Coleus Amboinicus* Lour) dan *Carboxy Methyl Cellulose* (CMC) pada Karakteristik Susu Kedelai”. Adapun penulisan makalah skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata-1 (S-1) pada Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Indonesia. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan makalah skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan makalah skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Shinta Leonita, S.TP, M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Institut Teknologi Indonesia.
2. Dr. rer. nat. Ir. Abu Amar, IPM selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, bantuan, kritik dan saran dalam penelitian dan penyusunan makalah skripsi ini.
3. Ir. Raskita Saragih, M.S. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, bantuan, kritik dan saran dalam penelitian dan penyusunan makalah skripsi ini.
4. Kedua orang tua, kakak, adik dan keluarga yang senantiasa memberikan perhatian, kasih sayang, semangat, doa dan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis dalam menyelesaikan makalah skripsi ini.
5. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan makalah skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga makalah skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tangerang Selatan, 12 September 2022

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 : Kharisma Wulan Lazuardini Nur  
NPM : 1321820008  
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:

“Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Torbangun (*Coleus Amboinicus* Lour) dan *Carboxy Methyl Cellulose* (CMC) pada Karakteristik Susu Kedelai”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Makalah seminar 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, 12 September 2022  
Yang Menyatakan,

(Kharisma Wulan Lazuardini Nur)