

**PENGARUH KONSENTRASI PELARUT DAN WAKTU  
EKSTRAKSI TERHADAP EKSTRAKSI KUNYIT  
KUNING (*CURCUMA LONGA L*) DAN  
PENGARUH PH TERHADAP KESTABILAN WARNA  
HASIL EKSTRAKSI**

**SKRIPSI**



Oleh :

**Rica Dwi Sandika**

**14-2016-050**

**Nurul Ratna Anisa**

**14-2016-070**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rica Dwi Sandika  
NIM : 142016050  
Nama : Nurul Ratna Anisa  
NIM : 142016070

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

**PENGARUH KONSENTRASI PELARUT DAN WAKTU EKSTRAKSI  
TERHADAP EKSTRAKSI KUNYIT KUNING (*CURCUMA LONGA L*)  
DAN PENGARUH PH TERHADAP KESTABILAN WARNA  
HASIL EKSTRAKSI**

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 7 Februari 2020

Tanda tangan



Rica Dwi Sandika

Tanda tangan



Nurul Ratna Anisa

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH KONSENTRASI PELARUT DAN WAKTU  
EKSTRAKSI TERHADAP EKSTRAKSI KUNYIT  
KUNING (*CURCUMA LONGA L*) DAN  
PENGARUH PH TERHADAP KESTABILAN WARNA  
HASIL EKSTRAKSI**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pada  
Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, Februari 2020

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing I**



**Maya Ramadianti Musadi, Ir., M.T., Ph.D.**  
NIP: 119930903

**Dosen Pembimbing II**



**Ida Wati, S.Si., M.Si.**  
NIDN:8849910016

**Program Studi Teknik Kimia  
Ketua,**



**Maya Ramadianti Musadi, Ir., M.T., Ph.D.**  
NIP: 119930903

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan penulisan usulan penelitian ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Laporan Penelitian berjudul “Pengaruh Konsentrasi Pelarut Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Ekstraksi Kunyit Kuning (*Curcuma Longa L.*) Dan Pengaruh pH Terhadap Kestabilan Warna Hasil Ekstraksi”, dilaksanakan sebagai salah satu syarat kelulusan Progam Strata 1 di Jurusan Teknik Kimia Institut Teknologi Nasional Bandung. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa, bimbingan, dan bantuan yang telah diberikan. Ucapan terima kasih ini akan penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Maya Ramadanti Musadi, Ir., M.T., Ph.D dan Ibu Ida Wati, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing dan ko-pembimbing yang telah banyak memberikan wawasan, pengarahan, dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Suparman Juhanda, Ir., M.Eng, selaku koordinator Penelitian Jurusan Teknik Kimia Institut Teknologi Nasional Bandung.
3. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung baik secara moral maupun material.
4. Teman-teman Jurusan Teknik Kimia Itenas Bandung, khususnya angkatan 2016 yang telah banyak memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan penulisan usulan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, Februari 2020

Penulis

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rica Dwi Sandika  
NIM : 142016050  
Nama : Nurul Ratna Anisa  
NIM : 142016070  
Program Studi : Teknik Kimia  
Fakultas : Teknologi Industri  
Jenis karya : Skripsi

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

### **PENGARUH KONSENTRASI PELARUT DAN WAKTU EKSTRAKSI TERHADAP EKSTRAKSI KUNYIT KUNING (*CURCUMA LONGA L*) DAN PENGARUH PH TERHADAP KESTABILAN WARNA HASIL EKSTRAKSI**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, Februari 2020

Tanda tangan

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rica Dwi Sandika' with a stylized 'D' and 'S' at the end.

Rica Dwi Sandika

Tanda tangan

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nurul Ratna Anisa' with a stylized 'N' and 'A' at the end.

Nurul Ratna Anisa

 itenas library