

**SINTESIS METAL NANOKATALIS MENGGUNAKAN MIKROEMULSI  
DENGAN MEMANFAATKAN CENGKEH DAN TEH HIJAU SEBAGAI  
PEREDUKSI ALAMI**

**SKRIPSI**



Oleh :

**GHINA NURMALASARI**

14-2013-022

**ANGGUN TRIAUDINA**

14-2014-071

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Ghina Nurmalasari

NIM 14-2013-022

Anggun Tri Audina

14-2014-071

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tests

**SINTESIS METAL NANOKATALIS MENGGUNAKAN MIKROEMULSI DENGAN  
MEMANFAATKAN CENGKEH SEBAGAI PEREDUKSI ALAMI**

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, 10 September 2020

Yang membuat pernyataan



( Ghina Nurmalasari )



( Anggun Tri Audina )

## LEMBAR PENGESAHAN

### SINTESIS METAL NANOKATALIS MENGGUNAKAN MIKROEMULSI DENGAN MEMANFAATKAN CENGKEH DAN TEH HIJAU SEBAGAI PEREDUKSI ALAMI

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

Bandung, 10 September 2020

**Dosen Pembimbing**



Dr. rer. nat Riny Yolandha P, S.T., M.T., M.Sc.

NIP : 050205

**Program Studi Teknik Kimia**

**Ketua,**

ACC: 24/09/20



Renny Kurniawan, S.T., M.T.

NIP : 119971006