

Tesis

**Pemanfaatan Limbah Kulit Jeruk Manis (*Citrus Sinensis*)
Sebagai Katalis Heterogen Dalam Pembuatan Biodiesel**

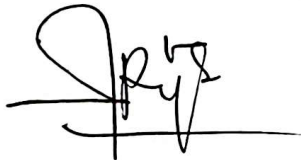
NURILAH

0002.07.27.2023

telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada tanggal **19 Agustus 2025**
dan telah diperbaiki

Komisi Pembimbing

Ketua,



Dr. Ir. A. Suryanto, ST., MT., IPM., Asean Eng.

Anggota



Dr. Ir. Ummu Kalsum, ST., MT., IPM.

Makassar, **21 AUG 2025**
Program Studi Magister Teknik Kimia
Ketua,



Dr. Ir. Ummu Kalsum, ST., MT., IPM.

**Pemanfaatan Limbah Kulit Jeruk Manis (*Citrus Sinensis*)
Sebagai Katalis Heterogen Dalam Pembuatan Biodiesel**

NURILAH

0002.07.27.2023

telah diujikan pada tanggal **19 Agustus 2025**
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Dr. Ir. Ummu Kalsum, ST.,MT.,IPM.

Prof. Dr. Ir. Andi Aladin, MT.,IPM.

Dr. Ir. A. Suryanto, ST.,MT.,IPM, Asean Eng.

Ir. Hj. Setyawati Yani, ST.,MT.,Ph.D.,IPM, Asean Eng.

Dr. Ir. Hj. Andi Artiningsih, ST.,MT.,IPM.

21 AUG 2025
Makassar,
Program Pascasarjana UMI
Direktur,

Prof. Dr. H. Mursalim Laekkeng, ASEAN CPA.

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurilah
Nomor mahasiswa : 0002.07.27.2023
Program studi : Magister Teknik Kimia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini sepanjang pengetahuan saya, dalam naskah Tesis ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Jika ternyata di dalam naskah Tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Tesis ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Makassar, 28 Agustus 2025



Nurilah

HALAMAN IDENTITAS MAHASISWA

**JUDUL : PEMANFAATAN LIMBAH KULIT JERUK MANIS (*CITRUS
SINENSIS*) SEBAGAI KATALIS HETEROGEN DALAM
PEMBUATAN BIODIESEL**

IDENTITAS MAHASISWA :

Nama Mahasiswa : Nurilah
Nim : 0002.07.27.2023
Program studi : Magister Teknik Kimia
Minat : Konsentrasi Energi

Tanggal ujian proposal : 11 juni 2025
Tanggal ujian hasil : 11 Agustus 2025
Tanggal ujian Tertutup : 19 Agustus 2025