



Pembuatan Adsorben Litium Aluminium Hidroksida sebagai Penjerap Selektif Ion Litium dari Brine dengan Memanfaatkan Limbah Aluminium

SALAFUDIN, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST, M.E., D.Eng.; Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.; Dr.rer.nat.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMBUATAN ADSORBEN LITIUM-ALUMINIUM HIDROKSIDA
SEBAGAI PENJERAP SELEKTIF ION LITIUM DARI BRINE
DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH ALUMINIUM**

DISERTASI



Salafudin

20/468310/STK/00842

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PEMBUATAN ADSORBEN LITIUM-ALUMINIUM HIDROKSIDA
SEBAGAI PENJERAP SELEKTIF ION LITIUM DARI BRINE
DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH ALUMINIUM**

DISERTASI



**Salafudin
20/468310/STK/00842**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



Pembuatan Adsorben Litium Aluminium Hidroksida sebagai Penjerap Selektif Ion Litium dari Brine dengan Memanfaatkan Limbah Aluminium

SALAFUDIN, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST, M.E., D.Eng.; Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.; Dr.rer.nat.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMBUATAN ADSORBEN LITIUM-ALUMINIUM HIDROKSIDA
SEBAGAI PENJERAP SELEKTIF ION LITIUM DARI BRINE
DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH ALUMINIUM**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

**Salafudin
20/468310/STK/00842**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Pada Program Studi Doktor Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 21 Juli 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Salafudin
NIM : 20/468310/STK/00842
Judul : Pembuatan Adsorben Litium-Aluminium Hidroksida Sebagai Penjerap Selektif Ion Litium dari Brine dengan Memanfaatkan Limbah Aluminium
Judul : Synthesis of Lithium-Aluminium Hydroxide Adsorbent for Selective Lithium Ion Recovery from Brine Utilizing Aluminium Waste

Yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST, M.E., D.Eng.

Anggota

Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.

Anggota

Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM

Anggota

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Penguji menyetujui naskah disertai:

Nama : Salafudin

NIM : 20/468310/STK/00842

Judul : Pembuatan Adsorben Litium-Aluminium Hidroksida Sebagai Penjerap Selektif Ion Litium dari Brine dengan Memanfaatkan Limbah Aluminium

Judul : Synthesis of Lithium-Aluminium Hydroxide Adsorbent for Selective Lithium Ion Recovery from Brine Utilizing Aluminium Waste

Yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

Ir. Ahmad Taufiqurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM

Ketua Tim Penguji

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, ST, M.E., D.Eng.

Anggota Tim Penguji

Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.

Anggota Tim Penguji

Prof. Dr.-Ing Bambang Suharno

Anggota Tim Penguji

Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU

Anggota Tim Penguji

Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU, ASEAN Eng

Anggota Tim Penguji