UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis Bronsted Acidic Ionic Liquid (BAIL) Berbasis 1-metilimidazol Sebagai Katalis Dalam Hidrolisis Asam Limbah Kulit Durian Pada Sistem Hidrotermal Bifasik
Miftahul Zikri, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Dr. Dita Ariyanti, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SINTESIS *BRØNSTED ACIDIC IONIC LIQUID* (BAIL) BERBASIS 1-METILIMIDAZOL SEBAGAI KATALIS DALAM HIDROLISIS ASAM LIMBAH KULIT DURIAN PADA SISTEM HIDROTERMAL BIFASIK

SYNTHESIS OF 1-METHYLIMIDAZOLE-BASED BRØNSTED ACIDIC IONIC LIQUID (BAIL) AS CATALYSTS IN ACID HYDROLYSIS OF DURIAN RIND WASTE UNDER BIPHASIC HYDROTHERMAL SYSTEM

MIFTAHUL ZIKRI
22/494679/PA/21282

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis Bronsted Acidic Ionic Liquid (BAIL) Berbasis 1-metilimidazol Sebagai Katalis Dalam Hidrolisis Asam Limbah Kulit Durian Pada Sistem Hidrotermal Bifasik
Miftahul Zikri, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Dr. Dita Ariyanti, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

SINTESIS *BRØNSTED ACIDIC IONIC LIQUID* (BAIL) BERBASIS 1-METILIMIDAZOL SEBAGAI KATALIS DALAM HIDROLISIS ASAM LIMBAH KULIT DURIAN PADA SISTEM HIDROTERMAL BIFASIK

SYNTHESIS OF 1-METHYLIMIDAZOLE-BASED BRØNSTED ACIDIC IONIC LIQUID (BAIL) AS CATALYSTS IN ACID HYDROLYSIS OF DURIAN RIND WASTE UNDER BIPHASIC HYDROTHERMAL SYSTEM

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia

MIFTAHUL ZIKRI
22/494679/PA/21282

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis Bronsted Acidic Ionic Liquid (BAIL) Berbasis 1-metilimidazol Sebagai Katalis Dalam Hidrolisis Asam Limbah Kulit Durian Pada Sistem Hidrotermal Bifasik
Miftahul Zikri, Prof. Drs. Jumina, Ph.D.; Dr. Dita Ariyanti, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS *BRØNSTED ACIDIC IONIC LIQUID* (BAIL) BERBASIS 1-METILIMIDAZOL SEBAGAI KATALIS DALAM HIDROLISIS ASAM LIMBAH KULIT DURIAN PADA SISTEM HIDROTERMAL BIFASIK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MIFTAHUL ZIKRI
22/494679/PA/21282

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada Selasa, 6 Oktober 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Jumina, Ph.D.
Pembimbing I

Dr. rer. nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.
Penguji I

Dr. Dita Ariyanti, S.Si., M.Si.
Pembimbing II

Dr. rer. nat. Rian Kurniawan, S.Si., M.Sc.
Penguji II