

**Isolasi Nanoselulosa dari Biomassa Batang Pisang Menggunakan Cairan
Ionik cis-Oleil-Imidazolinium Asetat**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Jurusan Pendidikan Kimia**



Oleh :

RADEN MUHAMMAD NASHRULLAH ABDUL ROZZAQ

0905635

JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2013

Raden Muhammad Nashrullah Abdul Rozzaq, 2013

Isolasi Nanoselulosa dari Biomassa Batang Pisang Menggunakan Cairan Ionik cis-Oleil-
Imidazolinium Asetat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**ISOLASI NANOSELULOSA DARI BIOMASSA BATANG PISANG MENGGUNAKAN CAIRAN
IONIK CIS-OLEIL-IMIDAZOLINIUM ASETAT**

Oleh

Raden Muhammad Nashrullah Abdul Rozzaq

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Raden Muhammad Nashrullah Abdul Rozzaq 2013

Universitas Pendidikan Indonesia

September 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

Raden Muhammad Nashrullah Abdul Rozzaq, 2013

Isolasi Nanoselulosa dari Biomassa Batang Pisang Menggunakan Cairan Ionik cis-Oleil-
Imidazolinium Asetat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

RADEN MUHAMMAD NASHRULLAH ABDUL ROZZAQ

ISOLASI NANOSELULOSA DARI BIOMASSA BATANG PISANG
MENGUNAKAN CAIRAN IONIK CIS-OLEIL-IMIDAZOLINIUM ASETAT

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing I

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M. Si.

NIP. 196611211991031002

Pembimbing II

H. Budiman Anwar, S. Si., M. Si.

NIP. 197003131997031004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M. Si.

NIP. 196611211991031002