

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

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Program Studi Kimia



oleh:

Devi Bentia Effendi

NIM. 1002368

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA**  
**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
**BANDUNG**  
**2015**

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

Oleh

Devi Bentia Effendi

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

© Devi Bentia Effendi 2015  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Februari 2015

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

DEVI BENTIA EFFENDI

ISOLASI SELULOSA NANOKRISTALIN DARI BIOMASSA BATANG  
PISANG MENGGUNAKAN CAIRAN IONIK CIS-OLEIL IMIDAZOLINIUM  
ASETAT

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

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

NIP. 196611211991031002

Pembimbing II

Dr. Eng. Asep Bayu Dani Nandiyanto, ST. M.Eng

NIP. 198309192012121002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

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

NIP. 196611211991031002