

**WAKTU OPTIMUM ISOLASI NANOKRISTALIN SELULOSA
BAKTERRIAL DARI LIMBAH KULIT NANAS**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Program Studi Kimia



Oleh

Asriyani Nurbayani

1001119

**PROGRAM STUDI KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014**

Nurbayani, Asriyani. 2014

*WAKTU OPTIMUM ISOLASI NANOKRISTALIN SELULOSA BAKTERRIAL DARI LIMBAH KULIT
NANAS*

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

**WAKTU OPTIMUM ISOLASI NANOKRISTALIN SELULOSA
BAKTERIAL DARI LIMBAH KULIT NANAS**

Oleh

Asriyani Nurbayani

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

© Asriyani Nurbayani 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Oktober 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

ASRIYANI NURBAYANI

**WAKTU OPTIMUM ISOLASI NANOKRISTALIN SELULOSA
BAKTERRIAL DARI LIMBAH KULIT NANAS**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

Pembimbing I

H. Budiman Anwar, S.Si, M.Si
NIP. 197003131997031004

Pembimbing II

Dr.rer.nat. Ahmad Mudzakir, M.Si
NIP. 1966112111991031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.
NIP. 1966112111991031002