



**LAPORAN PENELITIAN UNGGULAN LOKAL
2009**

**PRODUKSI KITINASE
Trichoderma asperellum TNC52 dan TNJ63 GALUR LOKAL RIAU
MENGUNAKAN LIMBAH KULIT UDANG**

Oleh :

Yuana Nurulita, S.Si., MSi. (19781009 200604 2 002)
Prof. Dr. Titania T. Nugroho, MS. (19561013 198503 2 001)
Dra. Silvera Devi, MS. (19601222 198702 2 001)

Dibiayai oleh :

DANA DIP A UNIVERSITAS RIAU
No. 0198.0/023-04.2/IV/2009
Tanggal 31 Desember 2008
Tahun Anggaran 2009

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS RIAU
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
NOVEMBER 2009**



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Produksi Kitinase *Trichoderma asperellum* TNC52 dan TNJ63 Galur Lokal Riau Menggunakan Limbah Kulit Udang
2. 2.1. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Yuana Nurulita, S.Si., M.Si
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP/ Golongan : 19781009 200604 2 002 / IIIb
 - d. Jabatan Struktur : Staf Dosen Kimia
 - e. Strata/Jabatan Fungsional : S2 / Asisten Ahli
 - f. Fakultas/Jurusan : MIPA/Kimia
 - g. Bidang Ilmu : Biokimia
 - h. Alamat : FMIPA Unri Kampus Binawidya Panam
 - i. Alamat Rumah : Jl. Pandan No.83 Pekanbaru 28282
 - k. Telp/Faks/email : 0761 34764, 08127682604,
nurulita09@yahoo.com
- 2.2 Mata Kuliah yang diampu
 - Mata Kuliah I : Kimia Dasar I dan II (@ 3 sks)
 - Mata Kuliah II : Biokimia Dasar (3 sks)
- 2.3 Penelitian Terakhir
 - a. Screening Chitinase and Selulase Activities Produced by *Trichoderma sp.* Isolates Local Riau
 - b. Toxicity and Antioxidant Activity from Analog Calcon Syntesis
3. Usul Jangka Waktu Penelitian : 8 (delapan) bulan
4. Lokasi Penelitian : Laboratorium Biokimia Jurusan Kimia FMIPA Universitas Riau
5. Pembiayaan : Rp. 48.500.000

Pekanbaru, 28 November 2009



Dra. Chainuriffah AM., M.Sc
NIP. 19470806 197302 2 001

Ketua Peneliti

Yuana Nurulita, S.Si., M.Si
NIP. 19781009 200604 2 002

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Riau

Prof. Dr. Usman M. Tang, MS
NIP. 19640501 198903 1 011



IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Penelitian : Produksi Kitinase *Trichoderma asperellum* TNC52 dan TNJ63 Galur Lokal Riau Menggunakan Limbah Kulit Udang

2. Ketua Peneliti

- a . Nama Lengkap : Yuana Nurulita, S.Si., M.Si
 b . Bidang Keahlian : Biokimia
 c . Jabatan Struktural : Staf Dosen Kimia
 d . Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 e . Alamat Rumah : Jl. Pandan No.83 Pekanbaru 28282
 f . Telp/Faks/email : 0761 34764, 08127682604,
nurulita09@yahoo.com

3. Anggota Peneliti :

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu
1.	Yuana Nurulita, S.Si., M.Si	Biokimia	Kimia FMIPA UNRI	12 Jam/minggu
2.	Prof. Dr. Titania T.Nugroho, M.Si	Biokimia	Kimia FMIPA UNRI	8 Jam/minggu
3.	Dra. Silvera Devi, M.S	Biokimia	Kimia FMIPA UNRI	8 Jam/minggu

4. Objek Penelitian :

Kitinase dari *Trichoderma asperellum* TNC52 dan TNJ63 galur local Riau yang diproduksi dengan menggunakan media kitin hasil isolasi dari limbah kulit udang. Penilaian dilihat dari segi pengaruh kitin isolasi dari beberapa jenis udang terhadap produksi dan aktivitas enzim.

5. Masa Pelaksanaan

- Mulai : Maret 2009
 Berakhir : November 2009

6. Usulan Biaya

: Rp. 48.500.000

7. Lokasi Penelitian

: Laboratorium Biokimia Jurusan Kimia FMIPA Universitas Riau

8. Temuan yang ditargetkan :

Pemahaman yang lebih baik untuk produksi kitinase dari *T. asperellum* galur lokal Riau dalam rangka memanfaatkan limbah kulit udang sebagai sumber kitin. Sekaligus pengembangan ilmu biokimia dan keterampilan dalam produksi enzim.

9. Jurnal Ilmiah Sasaran

: Jurnal Hayati atau Jurnal Natur Indonesia

10. Instansi yang terlibat

: -

11. Keterangan lain :

Penelitian ini melibatkan 3 (tiga) orang mahasiswa jurusan Kimia FMIPA Universitas Riau sebagai bagian dari tugas akhir mereka.

12. Kontribusi mendasar bagi bidang ilmu :

Trichoderma asperellum TNC52 dan TNJ63 adalah galur lokal Riau penghasil kitinase yang potensial dikembangkan untuk biokontrol. Selain itu, dengan menggunakan kitin dari limbah kulit udang dalam mencari cara pelestarian lingkungan dan pemanfaatan limbah arthropoda.

