

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Rusip	4
2.2 Kitin	5
2.3 Bakteri Kitinolitik	6
2.4 Enzim Kitinase	7
2.5 Identifikasi Bakteri Secara Molekuler	8
2.6 Metode PCR	9
2.7 16S rRNA	11
2.8 Filogenetik dan Pohon Filogenetik	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Tahapan Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17
4.2 Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SEKUENSING 16S rDNA DAN KARAKTERISASI GEN KITINASE DARI BAKTERI KITINOLITIK YANG BERASAL DARI RUSIP UDANG

RR.OKI ARUM P, Prof. Dr. Ir. Ustadhi, M.P.; Dr. Ir. Triyanto, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	26
DAFTAR LAMPIRAN	29

PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
NCBI	<i>National Center for Biotechnology Information</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic acid</i>
RNA	<i>Ribonucleic acid</i>
UV	<i>Ultraviolet</i>

Halaman

Tabel 4.1 Desain Primer Kitinase genus bakteri yang telah teridentifikasi..... 20

	Halaman
Gambar 2.1 Kemasan rusip udang	5
Gambar 2.2 Struktur kitin	6
Gambar 4.1 Hasil elektroforesis 16S rDNA bakteri kitinolitik	17
Gambar 4.2 Kromatogram sekuen 16S rDNA	18
Gambar 4.3 Pohon filogeni bakteri penghasil kitinase dari isolat rusip	19
Gambar 4.4 Hasil elektroforesis PCR produk gen kitinase	21

	Halaman
Lampiran 1. Sekuen DNA sampel rusip	30
Lampiran 2. Hasil BLAST sampel rusip menggunakan <i>website</i> NCBI	35
Lampiran 3. Hasil BLAST gen kitinase	40