

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat penelitian.....	4
BAB II KARAKTERISTIK BAKTERI <i>Aeromonas</i> DAN STUDI FILOGENETIKA MOLEKULER.....	5
A. Klasifikasi dan Karakteristik Bakteri <i>Aeromonas</i>	5
B. Penyakit yang disebabkan oleh Bakteri <i>Aeromonas</i>	6
C. Identifikasi Bakteri <i>Aeromonas</i>	8
a. Pewarnaan Gram	8

b. Uji KOH	8
c. Uji RS	9
d. Uji Motilitas.....	9
e. Uji Oksidatif fermentatif	10
f. Uji Oksidasi.....	10
g. Uji Voges-Voskauer	10
h. Uji Indol	10
i. Uji Fermentasi laktosa	11
j. Uji Sitrat	11
k. Deteksi Hemolisis.....	11
D. Teknik dasar Biologi Molekuler	12
E. Gen Lipase (lip)	13
F. Gen Faktor Virulen pada <i>Aeromonas</i>	14
G. Gen 16S rRNA	15
H. Sikuensing	16
I. Filogenetika Molekuler	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Waktu dan Lokasi Penelitian	18

Visi Tinta Manik, 2013

Identifikasi Dan Filogenetika Bakteri *Aeromonas* Spp. Isolat Air Kolam Beberapa Kota Berdasarkan Pada Sikuen Gen 16S rRNA

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

D. Alat dan Bahan	18
E. Prosedur penelitian.....	19
F. Alur Penelitian	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Isolasi Bakteri <i>Aeromonas</i> dari Air Kolam Beberapa Kota	32
B. Identifikasi Isolat Secara Morfologi dan Biokimia	33
C. Deteksi Gen <i>Lip</i>	38
D. Identifikasi Biokimia Tambahan	40
E. Deteksi Gen Virulen.....	47
F. Prasuksesi	52
1. Amplifikasi gen <i>16S rRNA</i>	52
2. Purifikasi dan Penghitungan Konsentrasi DNA ampikon	52
3. Analisa Hasil Sikuksesi	54
4. Analisis Filogenetik Bakteri <i>Aeromonas</i>	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	70
RIWAYAT HIDUP	



Visi Tinta Manik, 2013

Identifikasi Dan Filogenetika Bakteri Aeromonas Spp. Isolat Air Kolam Beberapa Kota Berdasarkan Pada Sikuen Gen 16S rRNA

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