

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	2
Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
Pernakan Sebagai Sumber Pencemaran Amonia	3
Dampak negatif akumulasi amonia	4
Pengolahan Limbah Peternakan Dengan Metode Biologis	5
Proses penguraian amonia oleh bakteri nitrifikasi	5
Proses penguraian nitrat oleh bakteri denitrifikasi	6
Penguraian amonia oleh bakteri heterotrof nitrifikasi dan denitrifikasi secara aerobik	6
Karakteristik Dan Potensi Bakteri Lokal <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K	8
Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Aktivitas Bakteri Nitrifikasi Dan Denitrifikasi Aerobik	10
Faktor internal medium pertumbuhan bakteri	10
Faktor eksternal (kondisi fisik lingkungan)	11
Kinetika Pertumbuhan Mikrobial	12
Fase <i>lag</i>	13
Fase <i>log</i> (eksponensial)	13
Fase stasioner	16
Fase <i>death</i> (kematian)	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	17
Landasan Teori	17
Hipotesis	18
MATERI DAN METODE	19
Waktu dan Tempat Penelitian	19
Materi Penelitian	19
Alat penelitian	19
Bahan penelitian	19
Metode Penelitian	20
Tahap persiapan	20
Tahap pengujian	21
Tahap pengumpulan data	22
Analisis data	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	25

Karakteristik Pertumbuhan <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K Pada Medium Agar.....	25
Pertumbuhan Isolate Bakteri <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K Pada Medium Cair	26
Karakteristik dan kinetika pertumbuhan bakteri <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K.....	26
Fase <i>lag</i>	28
Fase <i>log</i>	29
Fase <i>stationary</i>	33
Fase <i>death</i> (Kematian)	37
Karakteristik Kemampuan Nitrifikasi, Denitrifikasi Aerobik dan Simultan Nitrifikasi dan Denitrifikasi Aerobik Oleh <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K.....	37
Karakteristik kemampuan nitrifikasi	37
Karakteristik kemampuan denitrifikasi aerobik <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K	42
Karakteristik kemampuan simultan nitrifikasi dan denitrifikasi aerobik (MSND) <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K	45
Potensi Aplikasi <i>Pseudomonas</i> sp. LS3K Pada Limbah Ekskreta Ayam Petelur Segar	48
KESIMPULAN DAN SARAN	52
Kesimpulan.....	52
Saran	52
RINGKASAN	53
SUMMARY	58
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	67