



DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan PKL	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Feses Sapi	2
2.2 Mikroorganisme	2
2.3 Mikroorganisme Kitinolitik	3
2.4 Sapi Perah	3
2.5 Spektrofotometri Sinar Tampak	4
3 METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
3.4 Metode	6
4 KEDAIAN UMUM PAIR BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Hasil Preparasi Sampel	10
5.2 Pengenceran Bertahap	12
5.3 Isolasi Mikroba	12
5.4 Isolasi Mikroba Kitinolitik	15
5.5 Pewarnaan Gram	17
5.6 Uji Aktivitas Kitinolitik	19
5.7 Uji Katalase	20
5.8 Kurva Pertumbuhan	21
6 SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Penimbangan sampel feses sapi	10
2	Hasil pewarnaan gram mikroba	18
3	Hasil Pengukuran Kurva PDB 1%	21
4	Hasil Pengukuran Kurva PDB 2%	22
5	Hasil Pengukuran Kurva PDB Gliserol 1%	23
6	Hasil Pengukuran Kurva PDB Gliserol 2%	23

DAFTAR GAMBAR

1	Skema spektrofotometer <i>visible single beam</i>	4
2	Pengambilan sampel	10
3	Sampel Feses Sapi	11
4	Sampel siap disentrifuge	11
5	Hasil isolasi mikroba sampel 1 sampai 4 pengenceran 7 sampai 11	13
6	Hasil isolasi mikroba sampel a sampai d pengenceran 7 sampai 11	13
7	Hasil isolasi mikroba	14
8	Hasil isolasi mikroba metode cawan gores	15
9	Hasil Isolasi mikroba kitinolitik	16
10	Hasil isolasi mikroba kitinolitik metode cawan tuang makro-mikro mineral	17
11	Hasil uji aktivitas kitinolitik	19
12	Struktur kitin yang terdiri dari monomernya N-asetil-glukosamin dan sisi spesifik	20
13	Hasil uji katalase sampel 3.13.1.2	20
14	Kurva Fase Hidup Mikroorganisme	21
15	Kurva Pertumbuhan PDB 1%	22
16	Kurva Pertumbuhan PDB 2%	22
17	Kurva Pertumbuhan PDB Gliserol 1%	23
18	Kurva Pertumbuhan PDB Gliserol 2%	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi PAIR-BATAN	28
2	Hasil Penimbangan Media	28



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.