



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 DNA	2
2.2 Mikrosatelit	3
2.3 <i>Cavia porcellus</i>	3
2.4 Elektroforesis Gel Agarosa	4
2.5 Elektroforesis Kapiler	6
3 METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi dan Misi	12
4.3 Kegiatan Lembaga	12
4.4 Struktur Organisasi	13
4.5 Tugas PMPT	13
4.6 Fasilitas	13
4.7 Produk	14
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Amplifikasi DNA	15
5.2 Elektroforesis Gel Agarosa dan Visualisasi Hasil	17
5.3 Elektroforesis Kapiler dan Visualisasi Hasil	20
6 SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	27





DAFTAR TABEL

1	Terminologi mikrosatelit	3
2	Primer-primer yang digunakan mendeteksi mikrosatelit	9
3	Hasil ukuran daerah mikrosatelit CUY 1 dan CUY 5	18
4	Hasil ukuran daerah mikrosatelit CUY 18 dan CUY 22	20
5	Hasil ukuran daerah mikrosatelit CUY 1, CUY 5, CUY 18 dan CUY 22	21

DAFTAR GAMBAR

1	Ikatan hidrogen antar basa <i>adenine</i> dengan <i>timine</i> dan <i>guanine</i> dengan <i>cytosine</i>	2
2	<i>Cavia porcellus</i>	4
3	Skema alat elektroforesis	5
4	Struktur agarosa	5
5	Skema alat elektroforesis kapiler	6
6	Logo PT Bio Farma (Persero)	12
7	Produk PT Bio Farma	14
8	Tahapan amplifikasi DNA	17
9	Hasil elektroforesis gel agarosa pada CUY 1 dan CUY 5	18
10	Hasil elektroforesis gel agarosa pada CUY 18 dan CUY 22	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PT Bio Farma	27
2	Struktur organisasi Divisi Quality Control (QC)	27
3	Perhitungan Bufer TBA 1x	27
4	Perhitungan Gel Agarosa 2% (b/v)	28
5	Perhitungan Sybr Green 1x	28
6	Elektroforegram mikrosatelit CUY 1 sampel DNA	28
7	Elektroforegram mikrosatelit CUY 5 sampel DNA	29
8	Elektroforegram mikrosatelit CUY 18 sampel DNA	30
9	Elektroforegram mikrosatelit CUY 22 sampel DNA	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi Undang-Undang
Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

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