

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.1 Kromosom</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 DNA Kromosom.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Struktur DNA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.2 Padi</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Varietas Padi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.1 Varietas Ciherang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.2 Varietas Inpari.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.3 Isolasi DNA padi menggunakan metode CTAB (<i>cetyl trimethylammonium bromide</i>)</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.4 Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA dengan menggunakan Spektrofotometer NanoDrop 2000/2000c...</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.5 Amplifikasi DNA menggunakan metode PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.1 Denaturasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2 Penempelan ( <i>Annealing</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3 Pemanjangan ( <i>Extension</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.6 Elektroforesis</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.1 Jenis elektroforesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6.2 Gel Poliakrilamid .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.7 Marker SSR (<i>Simple Sequence Repeat</i>)</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.3 Prosedur</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Preparasi Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2 Isolasi DNA sampel daun padi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3 Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA dengan menggunakan spektrofotometer Nanodrop 2000/2000c .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4 Amplifikasi sampel dengan menggunakan teknik PCR ( <i>Polymerase Chain Reaction</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5 Analisis Hasil PCR dengan Elektroforesis Gel Poliakrilamid.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.6 Skoring pola pita DNA hasil elektroforesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.7 Analisis sidik jari DNA beberapa VUB dengan menggunakan perangkat <i>power marker</i> versi 3.25 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.1 Preparasi Sampel</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.2 Isolasi DNA menggunakan CTAB (<i>cetyl trimethylammonium bromide</i>)</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.3 Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA menggunakan Spektrofotometer NanoDrop 2000/2000c</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.4 Analisis Hasil PCR dengan Elektroforesis gel poliakrilamid</b> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.5 Analisis Sidik Jari DNA VUB menggunakan perangkat lunak <i>power marker</i> versi 3.25</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.1 Tingkat Polimorfisme Marker .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.2 Jumlah alel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5.3 Analisis <i>Cluster</i> dan Jarak genetik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.2 Saran</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

LAMPIRAN C.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN D.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN E.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN F.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Struktur rantai ganda DNA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.2</b> Struktur nukleotida	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.3</b> Struktur basa nitrogen	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.4</b> Tanaman Padi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.5</b> Struktur molekul CTAB	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.6</b> Untai DNA mengalami denaturasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.7</b> Penempelan marker pada DNA yang telah terdenaturasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.8</b> Perpanjangan DNA semi-konservatif	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar II.9</b> Proses amplifikasi DNA target	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar III.1</b> Rancangan alur penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.1</b> Tanaman padi siap digunakan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.2</b> Mekanisme reaksi antara CTAB dengan DNA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.3</b> Reaksi antara $\beta$ -merkaptotanol dengan senyawa fenol	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.4</b> Reaksi Kompleks MgEDTA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.5</b> Reaksi pemutusan ikatan fosfodiester	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.6</b> Reaksi antara natrium asetat dengan DNA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.7</b> Beberapa pelet hasil isolasi DNA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.8</b> Reaksi polimerisasi poliakrilamid	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.9</b> Ilustrasi reaksi antara etidium bromida dengan DNA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.10</b> Visualisasi pola pita DNA tiap marker	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Gambar IV.11</b> Dendogram 6 VUB berdasarkan 12 marker SSR	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- Tabel III.1** Daftar Marker SSR **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.1** Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA hasil uji NanoDrop **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.2** Karakter terpaut, jumlah alel dan nilai PIC pada 12 marker SSR **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.3** *Fingerprint* DNA Padi Varietas Unggul Baru **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel IV.4** Koefisien jarak genetik 6 VUB berdasarkan 12 marker SSR **Error! Bookmark not defined.**





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG