

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
INTISARI .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	2
1.4. Hipotesis .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Tanaman Cabai .....	4
2.2. Morfologi Tanaman Cabai .....	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai .....	5
2.4. Induksi Mutasi .....	7
2.5. Penanda Molekuler .....	8
<b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	<b>13</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	13
3.2. Bahan dan Alat .....	13
3.3. Metode Penelitian .....	13
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>18</b>
4.1. Isolasi DNA .....	18
4.2. Amplifikasi DNA .....	19
4.3. Jarak Genetik dan Dendogram Kesamaan Genetik .....	25
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>29</b>
5.1. Kesimpulan .....	29
5.2. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Beberapa perbedaan di antara penanda RAPD, RFLP, AFLP, dan SSR. ...	12
3.1. Jenis dan sekuen primer yang digunakan pada seleksi primer .....	13
3.2. Skoring pola pita .....	16
3.3. Pemberian nilai pada hasil Skoring .....	17
4.1. Perbedaan pita spesifik hasil amplifikasi 16 primer .....	22
4.2. Hasil amplifikasi 16 primer dengan menggunakan penanda RAPD .....	23
4.3. Nilai jarak genetik tanaman cabai hasil mutasi .....	26

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Bagan alur penelitian.....	14
4.1. Hasil Isolasi DNA cabai berdasarkan mutasi .....	18
4.2. Hasil amplifikasi beberapa primer .....	19
4.3. Hasil amplifikasi beberapa primer .....	20
4.4. Hasil amplifikasi beberapa primer .....	21
4.5. Dendogram kesamaan genetik tanaman cabai hasil mutasi .....	27

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR SINGKATAN

AFLP	<i>Amplified Fragment Length Polymorphisme</i>
CTAB	<i>Cetyl Trimetil Amonium Bromida</i>
EMS	<i>Ethyl methane sulfonate</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
RAPD	<i>Random Amplified Polymorphic DNA</i>
RFLP	<i>Restriction Fragment Length Polymorphisme</i>
SSR	<i>Simple Sequence Repeats</i>
NTSYS	<i>Numerical Taxonomy and Multivariate System</i>

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.