



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Lili Hujan (<i>Zephyranthes</i> sp.)	3
2.2 Keragaman Molekuler.....	7
2.3 Penanda Molekuler.....	8
2.4 <i>Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)</i>	10
2.5 Hipotesis.....	11
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Tata Laksana Penelitian	13
3.5 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Optimasi Suhu Penempelan dan Seleksi Primer	19
4.2 Keragaman 27 Individu <i>Zephyranthes</i> spp.....	21
4.3 Keragaman Masing-Masing Jenis <i>Zephyranthes</i>	30
4.3.1 Warna Bunga Kuning.....	30
4.3.2 Warna Bunga Pink	35
4.3.3 Warna Bunga Putih	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	51



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Beberapa Jenis Tanaman Lili Hujan 5
Tabel 2	Macam Primer yang Digunakan..... 15
Tabel 3	Persentase Polimorfik yang Terbentuk Dari 11 Primer 21
Tabel 4	Hasil Analisis Amova 27 Individu Tanaman Lili Hujan..... 23
Tabel 5	Nilai Keragaman Genetik 27 Individu Tanaman Lili Hujan 24
Tabel 6	Jarak Genetik Antar Populasi Berdasarkan Ukuran Jarak Genetik Asli Nei..... 26
Tabel 7	Persentase Polimorfik yang Terbentuk Dari 11 Primer 30
Tabel 8	Hasil Analisis Amova 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Kuning..... 31
Tabel 9	Nilai Keragaman Genetik 9 Individu Tanaman Lili Hujan Hujan Berwarna Kuning 31
Tabel 10	Jarak Genetik Antar Populasi Berdasarkan Ukuran Jarak Genetik Asli Nei..... 32
Tabel 11	Persentase Polimorfik yang Terbentuk Dari 11 Primer 35
Tabel 12	Hasil Analisis Amova 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Pink..... 36
Tabel 13	Nilai Keragaman Genetik 9 Individu Tanaman Lili Hujan Hujan Berwarna Pink..... 36
Tabel 14	Jarak Genetik Antar Populasi Berdasarkan Ukuran Jarak Genetik Asli Nei..... 37
Tabel 15	Persentase Polimorfik yang Terbentuk Dari 11 Primer 40
Tabel 16	Hasil Analisis Amova 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Putih 41
Tabel 17	Nilai Keragaman Genetik 9 Individu Tanaman Lili Hujan Hujan Berwarna Putih..... 42
Tabel 18	Jarak Genetik Antar Populasi Berdasarkan Ukuran Jarak Genetik Asli Nei..... 42
Tabel 19	Hasil Kuantifikasi DNA 51
Tabel 20	Nilai Keragaman Genetik 27 Individu Tanaman Lili Hujan..... 55
Tabel 21	Nilai Keragaman Genetik 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Kuning..... 55
Tabel 22	Nilai Keragaman Genetik 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Pink..... 55
Tabel 23	Nilai Keragaman Genetik 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Putih 55



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Tanaman Lili Hujan dengan Warna Bunga Kuning, Pink, dan Putih	12
Gambar 2 Hasil Optimasi dengan Menggunakan 11 Primer.	20
Gambar 3 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPA 9	20
Gambar 4 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPC 5.....	21
Gambar 5 Dendogram Hubungan Kekerbatan 27 Individu Tanaman Lili Hujan	27
Gambar 6 Hasil Analisis Koordinat Utama (<i>Principal Coordinates Analysis</i> , PCoA) 27 Individu Tanaman Lili Hujan.....	29
Gambar 7 Dendogram Hubungan Kekerbatan 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwana Kuning	33
Gambar 8 Hasil Analisis Koordinat Utama (<i>Principal Coordinates Analysis</i> , PCoA) 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Kuning	34
Gambar 9 Dendogram Hubungan Kekerbatan 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwana Pink.....	38
Gambar 10 Hasil Analisis Koordinat Utama (<i>Principal Coordinates Analysis</i> , PCoA) 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Pink.....	39
Gambar 11 Dendogram Hubungan Kekerbatan 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwana Putih	43
Gambar 12 Hasil Analisis Koordinat Utama (<i>Principal Coordinates Analysis</i> , PCoA) 9 Individu Tanaman Lili Hujan Berwarna Putih.....	44
Gambar 13 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPA 2	52
Gambar 14 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPA 9	52
Gambar 15 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPA 11	52
Gambar 16 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPA 16	53
Gambar 17 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPA 18	53
Gambar 18 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPB 10.....	53
Gambar 19 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPB 19.....	53
Gambar 20 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPC 5.....	54
Gambar 21 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPC 7.....	54



Gambar 22 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPC 10.....	54
Gambar 23 Hasil Amplifikasi Sampel Tanaman Berwarna A) Kuning B) Pink dan C) Putih menggunakan Primer OPD 5	54



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kuantifikasi DNA	51
Lampiran 2 Hasil Amplifikasi DNA.....	52
Lampiran 3 Nilai Keragaman Genetik	55