

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	3
3. Tujuan	3
4. Manfaat	3
5. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Ikan Nila	6
1.1. Deskripsi umum nila.....	6
1.2. Habitat	6
1.3. <i>Strain</i> nila merah.....	7
2. Persilangan Hibridisasi	8
3. Seleksi.....	8
4. Heterozigositas.....	10
5. Mikrosatelit	10
5.1. Deskripsi umum mikrosatelit	10
5.2. Aplikasi mikrosatelit pada penelitian genetik	11
5.3. Primer mikrosatelit	11
III. METODE PENELITIAN.....	14
1. Alur Pikir Penelitian.....	14
2. Alat dan Bahan	16
2.1. Alat	16
2.2. Bahan	17
3. Pelaksanaan Penelitian	18
4. Analisis Performa Pertumbuhan	20
4.1. Pengukuran pertumbuhan	20
4.2. Penentuan <i>cut off</i> seleksi individu	21
5. Analisis Genetik.....	22
5.1. Primer mikrosatelit	22
5.2. Pengambilan sampel	22
5.3. Ekstraksi DNA (FavorPrep Tissue Genomic DNA Extraction Mini Kit).....	23
5.4. Amplifikasi	23
5.5. Elektroforesis	24
6. Analisis Data.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
1. Hasil	25

1.1. Hasil pertumbuhan.....	25
1.2. Kualitas air.....	29
1.3. Hasil analisis genetik	30
2. Pembahasan	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
1. Kesimpulan.....	49
2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	54