

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERSEMBAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| ABSTRAK | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| E. Ruang Lingkup Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Ikan Lele | 6 |
| 1. Klasifikasi | 6 |
| 2. Deskripsi | 6 |
| 3. Habitat | 7 |
| 4. Jenis Ikan Lele | 7 |
| B. Karakter Morfologis | 11 |
| 1. Morfologi | 11 |
| 2. Morfometri | 11 |
| 3. Meristik | 11 |
| C. Persilangan | 12 |
| D. Variasi Genetik | 13 |
| E. <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i> | 14 |
| F. <i>Inter-Simple Sequence Repeat (ISSR)</i> | 15 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | |
| A. Landasan Teori | 17 |
| B. Hipotesis | 19 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | |

| | |
|---|----|
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 20 |
| B. Bahan | 20 |
| C. Alat | 21 |
| D. Rancangan Persilangan | 21 |
| E. Prosedur Kerja | 22 |
| 1. Pemijahan Induk Lele | 22 |
| 2. Pembenihan Ikan Lele | 24 |
| F. Pengamatan Karakter Morfologis | 24 |
| G. Perhitungan Nilai Heterosis | 31 |
| H. Perhitungan Nilai <i>Survival Rate</i> | 31 |
| I. Analisis Karakter Molekular | 32 |
| 1. Pengambilan Sampel Jaringan | 32 |
| 2. Isolasi DNA | 32 |
| 3. Uji Kualitatif DNA | 34 |
| 4. Uji Kuantitatif DNA | 35 |
| 5. Amplifikasi DNA | 36 |
| 6. Elektroforesis | 38 |
| J. Analisis Data | 40 |
| 1. Analisis Karakter Morfologis | 40 |
| 2. Analisis Karakter Molekular | 40 |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Karakter Morfologis | 41 |
| B. Karakter Molekular | 54 |
| BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 78 |
| B. Saran | 78 |
| RINGKASAN | 80 |
| SUMMARY | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | 88 |
| LAMPIRAN | 92 |