

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| SAMPUL DALAM..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan..... | 3 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS | 4 |
| A. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Ikan Baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>) | 4 |
| 2. Sungai Progo, Magelang, Jawa Tengah | 7 |
| 3. Variasi Genetik | 7 |
| 4. Gen Mitokondria | 8 |
| 5. Gen 16S rRNA | 9 |
| B. Hipotesis..... | 10 |
| III. METODE PENELITIAN | 11 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 11 |
| B. Alat dan Bahan Penelitian | 12 |
| C. Cara Kerja | 13 |
| 1. Isolasi DNA | 13 |
| 2. Amplifikasi DNA | 14 |
| 3. Elektroforesis..... | 15 |
| D. Analisis Data | 15 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| A. Hasil Amplifikasi dan Similaritas | 17 |
| B. Variasi Genetik Intrapopulasi..... | 18 |
| D. Analisis Filogenetik dan Variasi Genetik Interpopulasi (Intraspecies) | 20 |
| V. SIMPULAN DAN SARAN..... | 35 |
| A. Simpulan..... | 35 |
| B. Saran..... | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN..... | 42 |