

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....   | i       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....                                   | ii      |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....                             | iii     |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | vi      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | viii    |
| <b>INTISARI</b> .....  | xi      |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | x       |
| <br>   |         |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>  |         |
| A. Latar Belakang .....  | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....   | 4       |
| C. Tujuan Penelitian .....   | 4       |
| D. Manfaat Penelitian .....  | 5       |
| E. Ruang Lingkup .....   | 5       |
| <br>   |         |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                                    |         |
| A. Morfologi dan Klasifikasi Ikan Sidat .....                      | 6       |
| B. Habitat dan Persebaran Ikan Sidat ( <i>Anguilla sp.</i> ) ..... | 7       |
| C. Stadium Perkembangan Ikan Sidat .....                           | 8       |
| D. Struktur Hepar Ikan .....                                       | 12      |
| E. <i>Hypoxia-inducible factor 1 alpha</i> (HIF-1 $\alpha$ ) ..... | 16      |
| <br>   |         |
| <b>BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>                       |         |
| A. Landasan Teori .....  | 20      |
| B. Hipotesis .....   | 24      |
| <br>   |         |
| <b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>                                   |         |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                               | 25      |
| B. Alat .....  | 25      |
| C. Bahan .....   | 25      |
| D. Rancangan Penelitian .....                                      | 26      |
| E. Prosedur Kerja .....  | 27      |
| F. Analisis Data .....   | 32      |
| <br>   |         |
| <b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                 |         |
| A. Struktur Histologi Hepar Ikan Sidat Pewarnaan HE .....          | 33      |
| B. Struktur Histologi Hepar Ikan Sidat Pewarnaan MAF .....         | 37      |
| C. Struktur Histologi Hepar Ikan Sidat Pewarnaan PAS AB ..         | 41      |
| D. Ekspresi Protein HIF-1 $\alpha$ .....                           | 44      |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN</b> |    |
| A. Simpulan .....                 | 48 |
| B. Saran .....                    | 48 |
| <b>RINGKASAN</b> .....            | 49 |
| <b>SUMMARY</b> .....              | 52 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....       | 55 |