

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 13 |
| A. Latar Belakang..... | 13 |
| B. Permasalahan | 15 |
| C. Tujuan..... | 15 |
| D. Manfaat..... | 15 |
| E. Ruang Lingkup Penelitian..... | 15 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 18 |
| A. <i>Dioscorea alata</i> | 18 |
| B. Diabetes Mellitus..... | 20 |
| 1. Diabetes Mellitus Tipe 1 | 20 |
| 2. Diabetes Mellitus Tipe 2 | 21 |
| C. Metformin | 22 |
| D. Ikan.. | 25 |
| 1. Pankreas..... | 26 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 28 |
| A. Landasan Teori | 28 |

| | |
|--|----|
| B. Hipotesis..... | 32 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 33 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 33 |
| B. Alat dan Bahan | 33 |
| 1. Alat | 33 |
| 2. Bahan..... | 34 |
| C. Rancangan Penelitian..... | 35 |
| D. Alur Penelitian..... | 36 |
| E. Prosedur Kerja..... | 36 |
| 3. Pemeliharaan <i>Rasbora lateristriata</i> | 38 |
| 4. Induksi Diabetes Mellitus Tipe 2 pada <i>Rasbora lateristriata</i> | 39 |
| F. Analisis Data..... | 45 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 39 |
| A. Pengaruh Pemberian <i>Dioscorea alata</i> terhadap perilaku renang wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>) Diabetes Mellitus Tipe 2 | 39 |
| B. Pengukuran Glukosa Darah Ikan Wader Pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854)50 | |
| C. Pengukuran Berat Badan Ikan Wader Pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854)55 | |
| D. Struktur Histologis Pankreas Wader Pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854)..... | 59 |
| BAB VI PENUTUP | 67 |
| A. Kesimpulan | 67 |
| B. Saran67 | |
| RINGKASAN | 68 |



Pengaruh Umbi Uwi (*Dioscorea alata* L.) pada Struktur Histologis Pankreas dan Histologis Wader Pari

(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854) dengan Diabetes Melitus Tipe 2

Ruth Liananda Citra Dolok Saribu, Dr. Bambang Retnoaji, S.Si., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|----------------------|----|
| SUMMARY | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| Lampiran | 86 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Desain Penelitian | 35 |
| Tabel 2. Glukosa Darah pada Ikan | 41 |
| Tabel 3. Rata-rata glukosa darah ikan wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854)..... | 51 |
| Tabel 4. Rerata pertambahan berat badan ikan wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854) | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Uwi ungu <i>Dioscorea alata</i> | 19 |
| Gambar 2. <i>Wader Pari (Rasbora lateristriata)</i> | 26 |
| Gambar 3 Pewarnaan H&E secara longitudinal pada zebrafish jantan..... | 26 |
| Gambar 4 Alur Penelitian..... | 36 |
| Gambar 5 Zona jelajah wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>)..... | 39 |
| Gambar 6 Kecepatan rata-rata jelajah wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>)..... | 47 |
| Gambar 7 Jarak tempuh jelajah wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>) pada akuarium. | 47 |
| Gambar 8 Grafik rata-rata glukosa darah wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>) Bleeker, 1854)..... | 51 |
| Gambar 9 Grafik rerata pertambahan berat badan wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i> Bleeker, 1854). | 55 |
| Gambar 10 Letak pankreas ikan wader pari (<i>Rasbora lateristriata</i>) dengan perbesaran 4x, 10x, 40x, dan 100x. Pewarnaan hematoxylin Eosin (HE). 60 | |
| Gambar 11 Struktur histologis pankreas ikan wader pada kelompok perlakuan. . | 61 |