DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**

UCAPAN TERIMA KASIH ..... **iii**

RINGKASAN ..... **v**

KATA PENGANTAR ..... **vi**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian 2

1.3. Hipotesis 2

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Ikan Lele 3

2.2. Pakan Ikan 5

2.3. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan 6

2.4. Maggot 6

2.5. Daun Indigofera 8

2.6. Tepung Tapioka 9

2.7. Vitamin & Mineral 10

2.8. Kualitas Air 10

III. METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat 12

3.2. Alat dan Bahan 12

3.2.1. Bahan 12

3.2.2. Alat 12

3.3. Rancangan Penelitian 13

3.4. Persiapan Penelitian 13

3.4.1. Persiapan Pakan Uji 13

3.4.2. Persiapan Wadah Uji 14

3.4.3. Persiapan Ikan Uji 15

3.5. Pelaksanaan Penelitian 15

3.6. Parameter Yang Diamati 16

3.6.1. Uji Proksimat Pakan 16

3.6.2. Pertumbuhan Berat Mutlak 16

3.6.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak 16

3.6.4. Tingkat Kelangsungan Hidup 17

3.6.5. Feed Convertion Ratio (FCR) 17

3.6.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP) 17

3.6.7. Analisis Kualitas Air 18

3.7.Analisis Data 18

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pertumbuhan 19

4.1.1. Pertumbuhan Berat Mutlak (PBM) 19

4.1.2. Pertumbuhan Panjang Mutlak (PPM) 21

4.2. Tingkat Kelangsungan Hidup 24

4.3. Feed Convertion Ratio (FCR) dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP) 25

4.4. Parameter Kualitas Air 28

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 30

5.2. Saran 30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor **Halaman**

1. Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) 3
2. Morfologi Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) 4
3. (a) Maggot dan (b) Tepung Maggot..... 7
4. (a) Daun Indigofera dan (b) Tepung Daun Indigofera..... 8
5. Tepung Tapioka 9
6. (a) Vitamin dan (b) Mineral 10
7. Pertumbuhan Bobot Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) dengan Pemberian Pakan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 21
8. Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) dengan Pemberian Pakan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 24

DAFTAR TABEL

Nomor **Halaman**

1. Kandungan Nutrisi Maggot 7
2. Kandungan Nutrisi Daun Indigofera 9
3. Alat dan Bahan Spesifikasi yang digunakan Pada Penelitian Pemberian Pakan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) 12
4. Komposisi Formulasi Pakan dan Proksimat pada Penelitian Pemberian pakan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* B) 14
5. Kandungan Nutrisi Bahan Baku Pakan, Sebagai Acuan Perhitungan Formulasi Pakan 14
6. Rata-rata Pertumbuhan Berat Mutlak Ikan Lele Dumbo yang diberikan Pakan dengan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 19
7. Rata-rata Pertumbuhan Panjang Mutlak Ikan Lele Dumbo yang diberikan Pakan dengan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 21
8. Rata –rata Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo yang diberikan Pakan dengan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 24
9. Rata – rata Feed Convertion Ratio dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* B) yang diberikan Pakan dengan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 26
10. Kisaran Kualitas Air Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* B) yang diberikan Pakan dengan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera 28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor **Halaman**

1. Denah Rancangan Penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus* B) 38

2. Prosedur Kerja Pembuatan Pakan Pada Penelitian Pemberian Kombinasi Maggot dan Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus* B)..... 39

3. Laporan Hasil Uji Proksimat Ikan Pada penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus* B) 40

4. Laju Pertumbuhan Berat Mutlak Pada penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus* B) 41

5. Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak Pada penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus* B) 43

6. Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) Dengan Pemberikan Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Dalam Pakan 45

7. Data Jumlah Ikan Awal dan Akhir Pada Penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Dalam Pakan Pada Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B)..... 47

8. Konversi Pakan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Pada Penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Indigofera Pada Pakan Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B).. 48

9. Kualitas Air Pada Penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Indigofera Pada Pakan Terhadap Respon Ikan Lele Dumbo (*C.gariepinus* B) 52

10. Dokumentasi Kegiatan Pada Penelitian Pemberian Kombinasi Tepung Maggot dan Tepung Daun Indigofera Terhadap Respon Lele Dumbo (*C.gariepinus* B)..... 54