

**DAFTAR ISI**

RINGKASAN .....	ii
SUMARRY .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN .....	xiv
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
II TINJUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	4
2.1.1. Klasifikasi Ikan Lele .....	4
2.1.2. Morfologi Ikan Lele .....	4
2.1.3 Habitat .....	5
2.1.4 Pakan.....	6
2.1.5 Jumlah Pemberian Pakan .....	6
2.1.6 Waktu, Frekuensi, dan Cara Pemberian Pakan .....	7
2.2 Asam Humat .....	8
2.3 Bakteri Saluran Pencernaan .....	9
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	10
3.1 Kerangka Konseptual.....	10
3.2 Kerangka Berfikir .....	12

3.3 Hipotesis .....	13
IV METODOLOGI.....	14
4.1. Waktu dan Tempat.....	14
4.2. Materi Penelitian .....	14
4.2.1. Alat Penelitian.....	14
4.2.2 Bahan Penelitian .....	14
4.3. Metode Penelitian .....	14
4.4 Rancangan Percobaan .....	16
4.4.1. Perlakuan.....	16
4.4.2. Denah Percobaan.....	17
4.5. Prosedur Penelitian .....	17
4.5.1. Persiapan Wadah Penelitian.....	17
4.5.2. Persiapan Pakan dan Pemberian Pakan.....	18
4.5.3. Penebaran Benih Lele .....	19
4.6 Parameter Pengamatan.....	19
4.6.1. Parameter Utama.....	19
4.6.2. Parameter Penunjang.....	21
4.7. Analisis Data.....	22
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
5.1 Hasil Penelitian .....	24
5.1.1 Pertumbuhan .....	24
A. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	23
B. Pertumbuhan Bobot Mutlak .....	25
C. Laju Pertumbuhan Spesifik .....	26
5.1.2 Tingkat kelulushidupan.....	27
5.1.3 Total Bakteri .....	27
5.1.3 Kualitas Air .....	29
5.2 Pembahasan.....	29
VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
6.1 Kesimpulan .....	33

6.2 Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	40

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Pertumbuhan ikan lele ( <i>Clarias</i> sp.) yang diberi pakan dengan suplementasi asam humat selama 40 hari .....	23
2. Berat ikan lele ( <i>Clarias</i> sp.) yang diberi pakan dengan suplementasi asam humat selama 40 hari .....	25
3. Jumlah koloni bakteri pengenceran $10^{-4}$ pada saluran pencernaan ikan lele dengan penambahan asam humat yang dipelihara selama 40 hari.....	28
4. Kisaran kualitas air penelitian dengan pemberian asam humat yang dipelihara selama 40 hari .....	29

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Morfologi Tubuh Ikan Lele .....	5
2. Struktur Hipotik Asam Humat .....	9
3. Kerangka Konseptual .....	12
4. Denah Percobaan .....	16
5. Diagram Alir .....	22
6. Grafik Panjang Ikan Lele .....	24
7. Grafik Berat Ikan Lele .....	26
8. Grafik Laju Pertumbuhan Harian Ikan Lele .....	27

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Perhitungan ANOVA dan Uji Lanjut DUNCAN .....	40
2. Diagram alir pembuatan pakan bersuplementasi .....	44