

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Kerangka Pemikiran.....	3
D. Hipotesis	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Ikan Patin (<i>Pangasioniodon hypophthalmus</i>).....	6
1. Klasifikasi dan identifikasi ikan patin	6
2. Habitat dan distribusi ikan patin.....	8
3. Makan dan kebiasaan makan ikan patin	8
B. Bakteri <i>A. salmonicida</i>	8
C. Daun Ketapang (<i>Terminalia cattapa</i> L.).....	12
1. Klasifikasi daun ketapang.....	12
2. Morfologi daun ketapang.....	13
a. Bentuk Daun (<i>Circumscriptio</i>).....	13
b. Ujung Daun (<i>Apex folii</i>).....	14
c. Pangkal Daun (<i>Basis folii</i>).....	14
d. Susunan Tulang-tulang Daun.....	14
e. Tepi Daun (<i>Margo folii</i>).....	15
f. Daging Daun (<i>Intervenium</i>).....	15
g. Warna Daun dan Permukaan Daun.....	15
3. Kandungan daun ketapang.....	15
D. Mekanisme kerja anti bakteri.....	16
E. Histopatologi.....	18
F. Kualitas Air.....	19
1. Suhu.....	19
2. DO (<i>Dissolved oxygen</i>)	20

3. pH.....	20
III. METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat.....	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Desain Penelitian.....	22
D. Prosedur Penelitian.....	23
1. Tahap persiapan.....	25
a. Sterilisasi alat dan bahan.....	25
b. Persiapan wadah dan ikan uji.....	25
c. Pembuatan ekstrak daun ketapang.....	26
2. Tahap pelaksanaan.....	26
a. Uji LD ₅₀	26
b. Uji <i>in vitro</i>	27
c. Uji <i>in vivo</i>	28
3. Tahap pengamatan.....	29
a. Respon makan ikan.....	29
b. Pengukuran bobot tubuh ikan.....	29
c. Survival Rate (SR).....	30
d. Pengamatan organ dalam.....	31
e. Gejala klinis dan pengukuran diameter klinis.....	31
f. Pengukuran kualitas air.....	32
g. Analisis statistik.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian.....	33
1. LD ₅₀	33
2. Uji <i>in vitro</i>	33
1. Nilai MIC.....	33
2. Nilai MBC.....	33
3. Uji <i>in vivo</i>	35
1. Respon nafsu makan ikan patin.....	35
2. Bobot rata-rata ikan patin.....	36
3. Survival rate (SR).....	37
4. Gejala klinis dan skor rata-rata gejala klinis ikan patin...	38
5. Pengamatan histopatologi.....	41
B. Pembahasan.....	45

V. SIMPULAN	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	54