

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Permasalahan	2
Tujuan Penelitian	3
Landasan Teori	3
Hipotesis	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Ikan Karper (<i>Cyprinus carpio</i> L)	5
Biologi ikan karper	5
Kebiasaan makan	6
<i>Streptococcus</i> sp.	7
Antibiotika	10
Amoxycillin	10
Doxycycline	12
Cotrimoxazole (Trimethoprim-Sulphametoxazole)	14
Cyprofloxacin	16
BAHAN DAN CARA KERJA PENELITIAN	19
Bahan Penelitian	19
Cara Kerja	20
Data	24

HASIL DAN PEMBAHASAN	26
Uji Pendahuluan	26
Uji Utama	29
KESIMPULAN DAN SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil uji <i>minimum inhibitory concentration</i> beberapa jenis antibiotika terhadap <i>Streptococcus</i> sp.	26
Tabel 2. Hasil uji <i>amoxycillin</i> MIC 1 – 10 ppm terhadap <i>Streptococcus</i> sp.	27
Tabel 3. Hasil uji <i>amoxycillin</i> MIC 11 – 20 ppm terhadap <i>Streptococcus</i> sp.	28
Tabel 4. Persentase tingkat kelangsungan hidup ikan karper pada uji utama pengobatan	29
Tabel 5. Persentase tingkat kelangsungan hidup ikan karper pada uji utama pencegahan	30
Tabel 6. Gejala klinis dan lesi patologis ikan karper sebelum dan sesudah pengobatan	32
Tabel 7. Persentase tingkat kelangsungan hidup ikan karper pada uji utama pengobatan	33
Tabel 8. Persentase tingkat kelangsungan hidup ikan karper pada uji utama pencegahan	33
Tabel 9. Parameter kualitas air pada uji utama	36
Tabel 10. Jumlah kematian ikan karper akibat toksisitas <i>amoxycillin</i>	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rumus bangun <i>amoxycillin</i>	10
Gambar 2. Efek β -laktam terhadap sintesis dinding sel bakteri	11
Gambar 3. Rumus bangun <i>doxycycline</i>	12
Gambar 4. Cara kerja kelas <i>doxycycline</i>	13
Gambar 5. Rumus bangun <i>trimethoprim-sulfametoxazole</i>	14
Gambar 6. Tahap-tahap yang dipengaruhi pada sintesis asam <i>tetrahidrofolat</i>	15
Gambar 7. Rumus bangun <i>ciprofloxacin</i>	16
Gambar 8. Cara kerja <i>quinolon</i>	17
Gambar 9. Grafik hubungan tingkat kelangsungan hidup ikan karper dengan berbagai konsentrasi dosis pengobatan <i>amoxycillin</i>	30
Gambar 10. Grafik hubungan tingkat kelangsungan hidup ikan karper dengan berbagai konsentrasi dosis pencegahan <i>amoxycillin</i>	31
Gambar 11. Grafik hubungan tingkat kelangsungan hidup ikan karper dengan berbagai dosis pengobatan <i>amoxycillin</i>	34
Gambar 12. Grafik hubungan tingkat kelangsungan hidup ikan karper dengan berbagai dosis pencegahan <i>amoxycillin</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal kegiatan penelitian efektivitas <i>amoxycillin</i> pada ikan karper yang diinfeksi <i>Streptococcus</i> sp.	44
Lampiran 2. Analisa metoda <i>Dragsted-Behrens</i> hasil uji LC-50 pada ikan karper yang diinfeksi <i>Streptococcus</i> sp. dengan perendaman	45
Lampiran 3. Sidik ragam daya kelangsungan hidup ikan karper ...	47
Lampiran 4. Karakteristik <i>Streptococcus</i> sp.	54
Lampiran 5. Daerah sebar wabah <i>Streptococcus</i> sp.	55
Lampiran 6. Sifat biokimia <i>Streptococcus</i> sp.	56
Lampiran 7. Tanda-tanda ikan terserang	57
Lampiran 8. Hasil dokumentasi selama penelitian	58