

SKRIPSI

PENGUNAAN SERBUK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA PADA PAKAN UNTUK PENYEMBUHAN LUKA IKAN PATIN (*Pangasius sp*) YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophyla*

Oleh

YEFFI FAJRINA SUNDARI

1810016111025



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2022**

UNIVERSITAS BUNG HATTA

**PENGGUNAAN SERBUK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura
procumbens*) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA PADA PAKAN UNTUK
PENYEMBUHAN LUKA IKAN PATIN (*Pangasius sp*) YANG
TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophyla***

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta**

Oleh :

YEFFI FAJRINA SUNDARI

1810016111025



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNGHATTA**

PADANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGGUNAAN SERBUK DAUN SAMBUNG NYAWA
(*Gynura procumbens*) DENGAN DOSIS YANG BERBEDA
PADA PAKAN UNTUK PENYEMBUHAN LUKA IKAN
PATIN (*Pangasius sp*) YANG TERINFEKSI BAKTERI
Aeromonas hydrophyla

Nama : Yeffi Fajrina Sundari

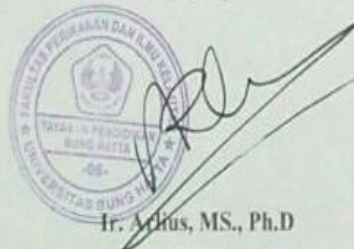
NPM : 1810016111025

Jurusan : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

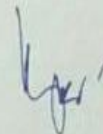
Universitas : Bung Hatta

Mengetahui
Dekan,



Ir. Agus, MS., Ph.D

Menyetujui
Pembimbing



Dra. Elfrida, M.Si. Apt

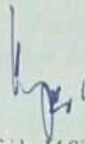
Tanggal Lulus : 25 Februari 2022

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Pada Ujian
Sarjana Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta**

Pada Tanggal 25 Februari 2022

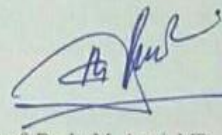
Dewan Penguji

Ketua Sidang



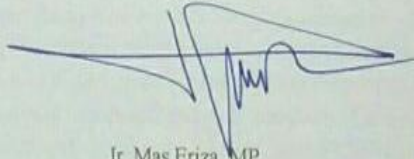
Dra. Elfrida, M.Si, Apt

Sekretaris



Prof. Dr. Ir. M. Amri, MP

Anggota



Ir. Mas Eriza, MP

RINGKASAN

YEFFI FAJRINA SUNDARI NPM 1810016111025. PENGGUNAAN SERBUK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) YANG BERBEDA PADA PAKAN TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA IKAN PATIN (*Pangasius sp*) YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophyla*. Dibawah bimbingan Ibu Dra. Elfrida, M.Si, Apt.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal Desember 2021 sampai Januari 2022 di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan serbuk daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) dengan dosis yang berbeda pada pakan terhadap Ikan Patin (*Pangasius sp*) yang terinfeksi oleh bakteri *Aeromonas hydrophyla*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Ikan uji yang digunakan adalah ikan Patin (*Pangasius sp*) sebanyak 12 ekor. Pakan yang digunakan pakan komersil. Pengamatan dilakukan 8 hari sekali selama 23 hari dengan cara mengukur besarnya penyusutan luka pada tubuh ikan yang disebabkan oleh bakteri *Aeromonas hydrophyla*.

Hasil ANOVA menunjukkan bahwa penggunaan serbuk daun Sambung Nyawa dengan dosis yang berbeda pada pakan berpengaruh signifikan terhadap penyusutan luka ikan Patin ($P < 0,05$). Hasil uji lanjut Duncan pada lampiran 2 juga menunjukkan bahwa perlakuan C tidak berbeda nyata dengan perlakuan D ($P < 0,05$), tetapi berbeda nyata dengan perlakuan A dan B ($P > 0,05$). Tingkat kelangsungan hidup menunjukkan bahwa penggunaan serbuk daun Sambung Nyawa dengan dosis yang berbeda pada pakan tidak berpengaruh signifikan terhadap kelangsungan hidup ikan Patin ($P > 0,05$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencampuran pakan dengan serbuk daun Sambung Nyawa dapat menghambat penyebaran luka yang disebabkan oleh bakteri *Aeromonas hydrophyla* yang berdampak pada penyusutan lukanya dan konsentrasi penyusutan luka terbaik terdapat pada perlakuan D dengan nilai rata-rata 61,51%, lalu diikuti oleh perlakuan C dengan nilai 47,22 %, Perlakuan B dengan nilai 30,04 %, dan yang terendah tingkat penyembuhannya terdapat pada perlakuan A dengan nilai 12,47%. Tingkat kelangsungan hidup selama penelitian 66,67% - 100%. Kondisi kualitas air selama penelitian adalah suhu 26-27°C, pH 6-7 dan DO 3,41 - 4,1 masih dalam batas pemeliharaan ikan.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena yang telah memberikan rahmat dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam tidak lupa penulis kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini berjudul "PENGUNAAN SERBUK DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) YANG BERBEDA PADA PAKAN UNTUK PENYEMBUHAN LUKA IKAN PATIN (*Pangasius sp*) YANG TERINFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophyla*". Tujuan Pembuatan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat wisuda di program studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibuk Dra. Elfrida, M.Si., Apt sebagai dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua serta keluarga yang sudah memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.
3. Dan kepada semua pihak yang namanya mungkin tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha membuat skripsi ini selengkap mungkin. Namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini.

Padang, Februari 2022

Yeffi Fajrina Sundari

UNIVERSITAS BUNG HATTA

DAFTAR ISI

Isi	Hal
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>)	4
2.1.1 Taksonomi Ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>)	4
2.1.2 Morfologi Ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>)	5
2.1.3 Habitat dan Kebiasaan Hidup	5
2.2. Bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	6
2.3. Daun Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>)	10
2.3.1 Klasifikasi dan Morfologi Sambung Nyawa	10
2.3.2 Kandungan daun Sambung Nyawa	11
2.4. Pengobatan Ikan dengan Obat Herbal	14
III. METODOLOGI	17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	17

3.2. Materi Penelitian	17
3.2.1. Wadah Penelitian	17
3.2.2. Alat Penelitian	17
3.2.3. Bahan Penelitian	17
3.3. Metode Penelitian	18
3.3.1. Rancangan Percobaan dan Perlakuan	18
3.3.2. Hipotesis dan Asumsi	19
3.4. Prosedur penelitian	19
3.4.1 Proses pembuatan daun Sambung Nyawa.....	19
3.4.2 Proses pencampuran serbuk daun Sambung Nyawa dengan pakan	20
3.4.3 Infeksi ikan uji dengan Bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	20
3.4.4 Pengamatan gejala klinis ikan yang telah terinfeksi <i>Aeromonas-</i> <i>hydrophyla</i>	20
3.4.5 Pemberian pakan serbuk daun Sambung Nyawa pada ikan Patin - yang terinfeksi bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	21
3.5. Peubah yang diamati	21
3.5.1. Gejala Klinis.....	21
3.5.2. Kelangsungan hidup ikan patin (<i>Pangasius sp</i>)	22
3.5.3. Tutupan luka.....	22
3.6. Kualitas Air	23
3.7. Analisa Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Gejala klinis setelah diinfeksi bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	24
4.2. Proses recovery setelah diberi pakan yang dicampur dengan serbuk-daun Sambung Nyawa	27
4.3. Tutupan Luka	34
4.4. Kelangsungan Hidup Ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>)	36
4.5. Respon Makan.....	38

4.6. Kualitas Air	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Gejala klinis ikan patin yang telah diinfeksi bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	26
2. Proses <i>Recovery</i> (pemulihan) ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>) setelah direndaman Ekstrak daun Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>) (Perlakuan A)	28
3. Proses <i>Recovery</i> (pemulihan) ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>) setelah direndaman Ekstrak daun Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>) (Perlakuan B)	29
4. Proses <i>Recovery</i> (pemulihan) ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>) setelah direndaman Ekstrak daun Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>) (Perlakuan C)	31
5. Proses <i>Recovery</i> (pemulihan) ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>) setelah direndaman Ekstrak daun Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>) (Perlakuan D)	32
6. Luasan luka awal dan akhir pada tubuh Ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>)	34
7. Kelangsungan hidup ikan Patin (<i>Pangasius Sp</i>)	36
8. Respon makan	39
9. Kualitas air	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Ikan Patin (<i>Pangasius</i> sp)	4
2. Bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	8
3. Daun Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>).....	11
4. Grafik kelangsungan hidup Ikan Patin	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Analisis Uji One Way Anova pencampuran serbuk daun Sambung Nyawa dengan konsentrasi (50, 60 dan 70 gram).....	47
2. Uji lanjut menggunakan LSD	48
3. Layout penelitian	49
4. Pembuatan serbuk daun Sambung Nyawa	50
5. Pembuatan isolat bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i>	51
6. Persiapan wadah penelitian.....	52
7. Pencampuran pakan dengan serbuk daun Sambung Nyawa	53
8. Mengukur panjang dan berat ikan Patin	54
9. Proses penyuntikan ikan Patin	55
10. Proses pengukuran diameter luka pada tubuh ikan patin	56
11. Ikan yang mati pada saat penelitian	57
12. Alat pengukur kualitas air	58