



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SKRIPSI

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) YANG DIBERI PAKAN BOKASHI PADA SISTEM BUDIDAYA SEMI KONVENSIONAL DI KOLAM TANAH

Oleh:

TANIA OCTAMA SAPUTRI
NIM. 204201010003



PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) YANG DIBERI PAKAN BOKASHI PADA SISTEM BUDIDAYA SEMI KONVENSIONAL DI KOLAM TANAH

Oleh :

TANIA OCTAMA SAPUTRI
NIM : 204201010003

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan (S.Pi)
Pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN

2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) YANG DIBERI PAKAN BOKASHI PADA SISTEM BUDIDAYA SEMI KONVENSIONAL DI KOLAM TANAH

Oleh :

TANIA OCTAMA SAPUTRI
NIM. 204201010003

Menyetujui :

Pembimbing I

Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si
NIDN. 1020109004

Pembimbing II

Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi, M.Si
NIDN. 1013068302

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Islam Indragiri

Andi Yusapri, S.Pi., M.Si
NIDN. 1023037101

Ketua Program Studi
Budidaya Perairan

Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si
NIDN. 1020109004



SKRIPSI

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) YANG DIBERI PAKAN BOKASHI PADA SISTEM BUDIDAYA SEMI KONVENSIIONAL DI KOLAM TANAH

Oleh :

TANIA OCTAMA SAPUTRI
NIM. 204201010003

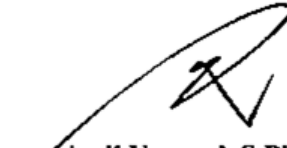
Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Pada Tanggal 20 Juli 2026
Serta Dinyatakan Lulus Dan Disetujui Sebagai Syarat Kelengkapan Jenjang
Studi Strata (SI) Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

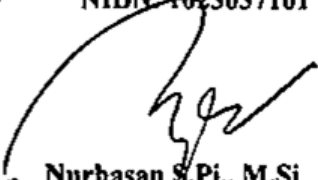

Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si
NIDN. 1020109004

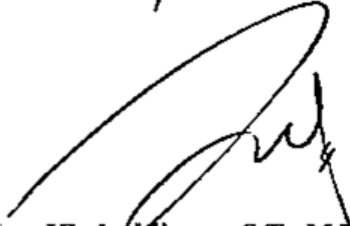
Anggota Tim Penguji


Andi Yusapri, S.Pi., M.Si
NIDN. 1023037101

Pembimbing II


Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi, M.Si
NIDN. 1013068302


Nurhasan S.Pi., M.Si
NUPTK. 2847756657130232


Khairat Ihwan, S.T., M.T
NIDN. 1005058603

**Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Tanggal 20 Juli 2026**

Pengelolaan Program Studi Budidaya Perairan



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SKRIPSI

PERFORMA PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) YANG DIBERI PAKAN BOKASHI PADA SISTEM BUDIDAYA SEMI KONVENSIONAL DI KOLAM TANAH

OLEH

TANIA OCTAMA SAPUTRI
NIM. 204201010003

Telah Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji Pada Tanggal 20 Juli 2026
Serta Dinyatakan Lulus Dan Disetujui Sebagai Syarat Kelengkapan
Jenjang Studi Strata Satu (S1) Program Studi Budidaya Perairan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : **Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si**
NIDN. 1020109004

Pembimbing II : **Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi, M.Si**
NIDN. 1013068302

Anggota 1. **Andi Yusapri, S.Pi., M.Si**
NIDN. 1023037101

2. **Nurhasan S.Pi., M.Si**
NUPTK. 2842756657130232

3. **Khairul Ihwan, S.T., M.T**
NIDN : 1005058603

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Tanggal 20 Juli 2026



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

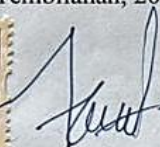
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

“Performa Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) yang Diberi Pakan Bokashi Pada Sistem Budidaya Semi Konvensional di Kolam Tanah”. Adalah benar merupakan karya saya sendiri dan belum digunakan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya dalam penulisan skripsi ini juga terdapat karya yang sama persis yang di terbitkan oleh orang lain, kecuali semua sumber data dan informasi yang berasal dari kutipan karya tulis yang telah di terbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan di cantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi.

Tembilahan, 20 Juli 2026




Tania Octama Saputri
NIM. 204201010003



RIWAYAT HIDUP



Tania Octama Saputri di lahirkan di Sungai Bela pada 01 Oktober 2001 merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Ayahanda M. Yanto dan Ibunda Vera Karolina. Penulis memulai pendidikan di SDN 005 Sungai Bela pada tahun 2008 dan lulus pada tahun 2014. Dan masuk Sekolah SMPN 1 Tembilahan 2015 dan lulus pada tahun 2017. Masuk sekolah SMAN 1 Tembilahan pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. dan pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikannya di Universitas Islam Indragiri masuk di jurusan Budidaya Perairan Fakultas Pertanian. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kecamatan Tempuling, Desa Mumpa Dusun Karya Maju Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau. Dalam rangka menyelesaikan Studi jenjang S1 penulis melaksanakan penelitian dengan judul.

“PERFORMA PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) YANG DIBERI PAKAN BOKASHI PADA SISTEM BUDIDAYA SEMI KONVENSIONAL DI KOLAM TANAH” di bawah bimbingan Bapak Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si dan Bapak Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi., M.Si dan dinyatakan lulus Pada tanggal 20 Juli 2026 dan berhak menyandang gelar Sarjana Perikanan (S.Pi).



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Universitas Islam Indragiri
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

TANIA OCTAMA SAPUTRI (204201010003). “Growth Performance and Survival of African Catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) Fry Fed Bokashi in a Semi-Conventional Earthen Pond Culture System” – Supervised by Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si. and Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi., M.Si.

This study was conducted over a two-month period, from July to August 2025, in Tempuling Urban Village, Tempuling District, Indragiri Hilir Regency. The objective of the research was to determine the effect of feeding bokashi on the growth and survival of African sharptooth catfish (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) fry reared in an earthen pond using a semi-conventional culture system. A Completely Randomized Design (CRD) was employed, comprising three treatments and one control, with four replicates per treatment. The results indicated that all treatments supported the growth of the catfish fry over the 60-day rearing period; however, there were no significant differences in growth among the treatments. Conversely, the bokashi treatments demonstrated a significant effect on survival rates. The best treatment for enhancing fry survival was the combination of 75% quail manure and 25% rice bran, which achieved a survival rate of 95,0%.

Keywords : Bokashi, African Sharptooth Catfish, Growth, Survival.

RINGKASAN

TANIA OCTAMA SAPUTRI (204201010003). “Performa Pertumbuhan Dan Sintasan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) Yang Diberi Pakan Bokashi Pada Sistem Budidaya Semi Konvensional di Kolam Tanah”. Dibawah Bimbingan Ir. ARIEF RACHMAN B, S.Pi., M.Si dan Dr. SYAIFUL RAMADHAN HARAHAHAP, S.Pi, M.Si

Penelitian ini dilaksanakan selama dua bulan, yaitu pada bulan Juli hingga Agustus 2025, di Kelurahan Tempuling, Kecamatan Tempuling, Kabupaten Indragiri Hilir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan bokashi terhadap pertumbuhan dan sintasan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) yang diberi pakan bokashi pada sistem budidaya semi konvensional di kolam tanah. Metode yang di gunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Dengan 3 perlakuan dan 1 Perlakuan Kontrol masing-masing 4 perlakuan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh perlakuan mampu mendukung pertumbuhan benih ikan lele dumbo selama 60 hari pemeliharaan, meskipun demikian tidak terdapat perbedaan yang signifikan terhadap pertumbuhan. namun perlakuan Bokashi menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap sintasan. Dimana perlakuan terbaik untuk bisa meningkatkan sintasan benih ikan lele dumbo pada perlakuan kotoran puyuh 75%, dedak 25% dengan tingkat sintasan 95,0%.

Kata Kunci : Bokashi, Ikan Lele Dumbo, Pertumbuhan, Sintasan.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Universitas hanya berhak menyajikan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahuwata'ala yang senantiasa memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Performa Pertumbuhan Dan Sintasan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) Yang Diberi Pakan Bokashi Pada Sistem Budidaya Semi Konvensional Di Kolam Tanah”**. Tidak lupa juga penulis ucapkan Sholawat kepada Nabi kita Nabi besar Muhammad Shallallahu’alaihi Wassallam.

Pada kesempatan ini Penulis juga ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang Tua penulis dan seluruh keluarga yang telah memberikan nasehat, semangat dan doa dalam menempu pendidikan.
2. Bapak rektor Universitas Islam Indragiri yakni Bapak Dr. Najamuddin, Lc., MA
3. Bapak Andi Yusapri S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri
4. Ketua Program Studi Budidaya Perairan Bapak Ir. Arief Rachman B, S.Pi., M.Si. dan juga selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini dan Bapak Dr. Syaiful Ramadhan Harahap, S.Pi, M.Si selaku pembimbing II .
5. Dosen Penguji Bapak Andi Yusapri S.Pi., M.Si, Bapak Nurhasan S.Pi., M.Si, Bapak Khairul Ihwan S.T., M.T. dan seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

6. Seluruh Staf dan Karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri yang telah membantu penulis dalam hal kelancaran administrasi.
7. Bapak M. Riza Fahlifi SF, S.Pi., M.Si yang telah meminjamkan fasilitas kolam penelitian yang sangat membantu kelancaran pengambilan data dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman seperjuangan dalam menyelesaikan kuliah di Budidaya Perairan
9. Teman-teman seperjuangan di program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Islam Indragiri.
10. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada Muhammad Haryanto yang senantiasa memberikan dukungan emosional, kesabaran, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berusaha sebaik mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan harapan skripsi ini mampu menambah wawasan dan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Budidaya Perairan.

Tembilahan, 20 Juli 2026

Tania Octama Saputri
NIM. 204201010003



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi dengan Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
ABSTRACT.....	vi
RINGKASAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Klasifikasi dan Morfologi	5
2.1.1. Perbedaan Lele Dumbo dan Lele Lokal.....	6
2.1.2. Habitat Ikan Lele Dumbo.....	7
2.1.3. Reproduksi Ikan Lele Dumbo	8
2.1.4. Kebiasaan Makan Ikan Lele Dumbo	9
2.2. Pengertian Bokashi.....	10
2.2.1. Bokashi Kotoran Puyuh	12
2.2.2. Bokashi Kotoran Ayam.....	13
2.2.3. Bokashi Kotoran Sapi	13
2.3. Penerapan Bokashi dalam Bidang Budidaya Perikanan	14
2.4. Penelitian Terdahulu	16
 III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Desain Penelitian.....	19
3.4. Prosedur Penelitian.....	20
3.4.1. Pembuatan Bokashi Kotoran Puyuh.....	20
3.4.2. Pembuatan Pakan Pelet	20
3.4.3. Persiapan Wadah dan Aklimatisasi	21
3.4.4. Manajemen Pemeliharaan	21
3.4.5. Pengumpulan Data	21
3.5. Analisis Data	23



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Universitas Islam Indragiri
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil dan Pembahasan.....	24
4.1.1. Performa Pertumbuhan Benih Lele Dumbo	24
4.1.2. Pertambahan Panjang Mutlak.....	26
4.1.3. Pertambahan Bobot Mutlak.....	30
4.1.4. Kelangsungan Hidup	34
4.1.5. Kualitas Air	36
4.2. Efektivitas Bokashi	39

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Halaman

1. Ringkasan Performa Benih Lele Dumbo Setelah 60 Hari Pemeliharaan.....	25
2. Perkembangan Panjang Rata-Rata Benih Lele Dumbo Selama Pemeliharaan	26
3. Hasil Anova Uji Normalitas Data Pertumbuhan Panjang Rata-Rata Benih Lele Dumbo	27
4. Hasil Anova Pertumbuhan Panjang Rata-Rata Benih Lele Dumbo	27
5. Perkembangan Bobot Rata-Rata Benih Lele Dumbo Selama Pemeliharaan	30
6. Hasil Anova Uji Normalitas Data Pertumbuhan Berat Rata-Rata Benih Lele Dumbo	31
7. Hasil Anova Pertumbuhan Berat Rata-Rata Benih Lele Dumbo	32
8. Rata-Rata Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo	34
9. Hasil Anova Uji Normalitas Rata-Rata Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo	35
10. Hasil Anova Rata-Rata Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo	35
11. Hasil Uji Lanjut <i>Duncan's Multiple Range Test</i> Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo	35
12. Rataan Parameter Kualitas Air Selama 60 Hari Pemeliharaan	37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





DAFTAR GAMBAR

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Halaman

1. Ikan Lele Dumbo (<i>Clarias gariepinus</i>).....	6
2. Lokasi Penelitian di Kelurahan Tempuling, Kecamatan Tempuling, Kabupaten Indragiri Hilir	18
3. Desain Tata Letak Unit Percobaan Penelitian.....	19
4. Pertambahan Panjang Rata-Rata Benih Lele Dumbo	26
5. Peningkatan Bobot Rata-Rata Benih Lele Dumbo.....	31
6. Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo	34
7. Pengukuran Suhu Air	37
8. Pengukuran pH Air	37
9. Pengukuran Oksigen Terlarut	38

DAFTAR LAMPIRAN



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

	Halaman
1. Alat dan Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian	57
2. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	58
3. Pertumbuhan Panjang dan Berat	59
4. ANOVA Penelitian	61

