



Lampiran 1 Pertanyaan Wawancara Pembudidaya

1. Pemberian Pakan di Setiap Fase Pemeliharaan

- Berapa banyak pakan yang biasanya Anda habiskan pada fase awal setelah ikan ditebar? (sak)
- Pada fase pertengahan pemeliharaan, apakah jumlah pakan yang diberikan meningkat? Jika ya, berapa kira-kira jumlahnya per hari?
- Mendekati masa panen, apakah Anda mengurangi atau meningkatkan jumlah pakan? Kira-kira berapa banyak pakan yang diberikan pada fase ini?

2. Frekuensi Pemberian Pakan

- Seberapa sering Anda memberikan pakan kepada ikan setiap hari (pagi, siang, sore)?
- Apakah ada waktu-waktu tertentu di mana Anda cenderung memberikan pakan lebih banyak, seperti pada pagi atau sore hari? Apa alasan Anda memilih waktu tersebut?

3. Kuantitas Panen dan Ukuran Ikan

- Berapa rata-rata jumlah ikan yang Anda panen dari satu siklus budidaya di keramba jaring apung (KJA)?
- Pada saat panen, berapa rata-rata berat ikan yang Anda dapatkan per ekor? Apakah ada target ukuran atau berat ikan tertentu yang Anda harapkan pada saat panen?

4. Durasi dan Siklus Pemeliharaan

- Berapa lama biasanya satu siklus pemeliharaan berlangsung, mulai dari penebaran benih hingga panen?

- Apakah ada waktu Anda melakukan sortir atau penjarangan dalam 1 siklus? Berapa kali dalam 1 siklus dan pada bulan ke berapa?
- Apakah Anda melakukan pemeliharaan dalam siklus yang teratur setiap tahun, atau mengikuti musim tertentu?

5. Penggunaan Pakan dan Efisiensi

- Kira-kira berapa banyak total pakan yang Anda habiskan dalam satu siklus pemeliharaan, mulai dari awal hingga panen? (sak)
- Menurut Anda, apakah jumlah pakan yang digunakan sudah optimal, atau ada tahap di mana pakan terasa berlebihan atau kurang?

6. Kualitas dan Kondisi Ikan Selama Pemeliharaan

- Selama pemeliharaan, apakah Anda sering memeriksa kondisi kesehatan ikan, seperti tingkat nafsu makan atau pertumbuhannya?
- Apakah ada waktu tertentu ketika ikan tampak kurang sehat atau kurang aktif? Bagaimana Anda mengatasi hal tersebut?

7. Hasil dan Efektivitas dari Pemberian Pakan

- Dari pengalaman Anda, apakah pakan yang diberikan memiliki dampak langsung pada hasil panen, seperti ukuran dan berat ikan?
- Apakah Anda pernah membandingkan hasil panen antara siklus dengan pemberian pakan lebih banyak dan siklus dengan pakan lebih sedikit? Apa hasilnya?

8. Pengaruh Faktor Lingkungan

- Apakah kondisi air di Danau Batur berpengaruh pada kebiasaan pemberian pakan, misalnya saat air lebih dingin atau lebih keruh?
- Bagaimana cara Anda beradaptasi dengan perubahan lingkungan yang memengaruhi aktivitas makan ikan?

Penutup

Apakah ada tips atau metode khusus yang menurut Anda efektif dalam meningkatkan hasil panen dan menghemat penggunaan pakan?

Lampiran 2 Data Budidaya Ikan Nila pada Masing Masing KJA di Danau Batur

Barat

Data	Kadek Ardiana	Mertanya	Adi Sukmawijaya	Nengah Sudarta	Kadek Setiawan
Pengalaman	16 Tahun	9 Tahun	5 Tahun	10 Tahun	9 Tahun
Banyak Keramba	12 Unit	18 Unit	9 Unit	9 Unit	12 Unit
Dimensi	64m ³	64m ³	64m ³	64m ³	64m ³
Padat Tebar	650 Ekor 10,1 Ekor/M ³	750 Ekor 11,7 Ekor/M ³	650 Ekor 10,1 Ekor/M ³	1200 Ekor 18,75 Ekor/M ³	800 Ekor 12,5 Ekor/M ³
Jumlah Tebar Awal	8000 Ekor (10gram)	20000 (10gram)	8000 Ekor (10gram)	20000 Ekor (10 Gram)	10000 Ekor (10 Gram)
Durasi	5,5 Bulan	6,5 Bulan	12 Bulan	9 Bulan	8 Bulan
Frekuensi Pakan	1 Kali Sehari	2 Kali Sehari	1 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari
Survival Rate	80%	65%	70%	55%	60%

Data	Kadek Ardiana	Mertanya	Adi Sukmawijaya	Nengah Sudarta	Kadek Setiawan
Panen	1600 Kg	3250 Kg	1400 Kg	2750 Kg	1500 Kg
Pakan Habis	1590 Kg	4225 Kg	1120 Kg	3025 Kg	1675 Kg
FCR	0,993	1,3	0,8	1,1	1,116
Pakan	Merk comfeed Pi Super -1 (pendederan) dan CP Prima 888 -3 (pembesaran)				

Utara

Data	Jro Gede Ari	Wayan Kresna Yuda	Gede Sukamerta	Yogi	Novi
Pengalaman	13 Tahun	5 Tahun	7 Tahun	5 Tahun	7 Tahun
Banyak Keramba	30 Unit	30 Unit	10 Unit	10 Unit	9 Unit
Dimensi	64m ³	64m ³	64m ³	64 M ³	64m ³
Padat Tebar	800 Ekor 12,5 Ekor/M ³	750 Ekor 11,7 Ekor/M ³	1000 Ekor 15,6 Ekor/M ³	700 Ekor 10,94 Ekor/M ³	700 Ekor 10,94 Ekor/M ³
Jumlah Tebar Awal	24000 Ekor (10gram)	25000 (10gram)	10000 Ekor (10gram)	10000 Ekor (10 Gram)	8000 Ekor (10 Gram)
Durasi	7 Bulan	6,5 Bulan	7,5 Bulan	7 Bulan	6 Bulan
Frekuensi Pakan	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari
Survival Rate	65%	65%	55%	60 %	60%
Panen	3900 Kg	4062 Kg	1375 Kg	1500 Kg	1200 Kg
Pakan Habis	4650 Kg	5036 Kg	1820 Kg	1815 Kg	1585 Kg
FCR	1,192	1,24	1,323	1,21	1,321
Pakan	Merk comfeed Pi Super -1 (pendederan) dan CP Prima 888 -3 (pembesaran)				

Selatan

Data	I Made Arnawan	Wayan Putra	I Nengah Broto	Nyoman Arsa	Ketut Nica
Pengalaman	9tahun	15 Tahun	12 Tahun	10 Tahun	15 Tahun
Banyak Keramba	18 Unit	30 Unit	15 Unit	22 Unit	8 Unit
Dimensi	96m ³	64m ³	64m ³	64m ³	64m ³

Data	I Made Arnawan	Wayan Putra	I Nengah Broto	Nyoman Arsa	Ketut Nica
Padat Tebar	1000 Ekor 10,4 Ekor/M ³	600 Ekor 9,4 Ekor/M ³	800 Ekor 12,5 Ekor/M ³	800 Ekor 12,5 Ekor/M ³	700 Ekor 10,9 Ekor/M ³
Jumlah Tebar Awal	20000 Ekor (10gram)	20000 (10gram)	12000 Ekor (10gram)	20000 Ekor (10 Gram)	10000 Ekor (10 Gram)
Durasi	7 Bulan	6 Bulan	7 Bulan	9 Bulan	6 Bulan
Frekuensi Pakan	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari	2 Kali Sehari
Survival Rate	60%	65%	60%	60%	65%
Panen	3000 Kg	3250 Kg	1500 Kg	3000 Kg	1625 Kg
Pakan Habis	3300 Kg	4100 Kg	1980 Kg	3000 Kg	2275
FCR	1,11	1,26	1,32	1	1,4
Pakan	Merk comfeed Pi Super -1 (pendederan) dan CP Prima 888 -3 (pembesaran)				

Timur

Data	Ketut Subagia	Jro Anto	Jro Tapa	Wayan Sutanya	Nengah Sudaya
Pengalaman	6 Tahun	13 Tahun	12 Tahun	15 Tahun	5 Tahun
Banyak Keramba	18 Unit	35 Unit	30 Unit	9 Unit	9 Unit
Dimensi	64m3	64m3	96m3	96m3	64m3
Padat Tebar	1000 Ekor 15,6 Ekor/M3	1000 Ekor 15,6 Ekor/M3	1200 Ekor 12,5 Ekor/M3	1500 Ekor/ 15,6 Ekor/M3	1000 Ekor 15,6 Ekor/M3
Jumlah Tebar Awal	20000 ekor (10gram)	35000 ekor (10gram)	35000 ekor (10gram)	15000 ekor (10 Gram)	10000 (10 Gram)
Durasi	7 Bulan	6 Bulan	6 Bulan	8 Bulan	7 Bulan
Frekuensi Pakan	2 kali sehari	2 kali sehari	2 kali sehari	2 kali sehari	2 kali sehari
Survival Rate	60%	65%	60%	60%	55%
Panen	3000 Kg	5687 Kg	5250 Kg	2250 Kg	1375 Kg
Pakan Habis	4100 Kg	8257 Kg	7176kg	3127 Kg	1940 Kg
FCR	1,367	1,452	1,367	1,39	1,411
Pakan	Merk comfeed Pi Super -1 (pendederan) dan CP Prima 888 -3 (pembesaran)				

Lampiran 3 Data Kualitas Air di 4 titik Danau Batur

Lokasi	Suhu (C)	DO (mg/L)	pH	Salinitas (%)	TDS (ppm)
Utara	25,44	7,16	8,2	0,08	861
Barat	25,28	7,7	8	0,08	867
Selatan	25,72	8,08	8,32	0,08	869
Timur	25,58	7,4	8,29	0,08	841
Rata-rata	25,51	7,59	8,2	0,08	859
SNI	25 -30	Min. 4	6 - 9	0 – 35 ppt	<1000

Lampiran 4 Hasil Uji ANOVA (Perbandingan FCR antar Lokasi)

Sumber Keragaman	F-Hitung	P-value	Kesimpulan
Antar Lokasi	5.8807	0.0066	Signifikan (H0 ditolak)
Error	-	-	-

Lampiran 5 Hasil Uji Lanjut Tukey HSD (Pasangan Lokasi)

Pasangan Lokasi	Selisih rata-rata	Nilai P-value	Kesimpulan Statistik
Barat-Timur	0.3356	0.0036	Berbeda Nyata
Barat-Utara	0.1954	0.1116	Tidak Berbeda
Barat-Selatan	0.1562	0.2509	Tidak Berbeda
Selatan-Timur	0.1794	0.1576	Tidak Berbeda
Selatan- Utara	0.0392	0.9609	Tidak Berbeda
Timur-Utara	-0.1402	0.3357	Tidak Berbeda

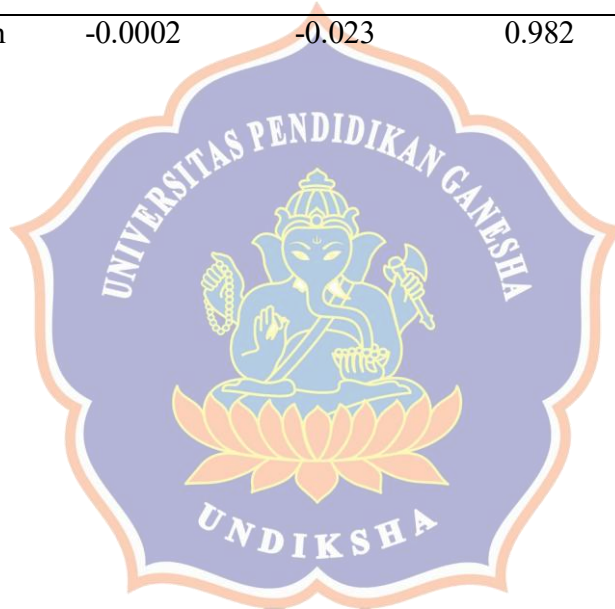
Lampiran 6 Hasil Uji Korelasi Pearson (Hubungan Antar Variabel)

Variabel	Koefisien Korelasi (r)	Interpretasi Hubungan
Durasi Budidaya	-0.652	Negatif kuat (menguntungkan)
Frekuensi Pakan	0.681	Positif kuat (merugikan FCR)
Survival Rate	-0.412	Negatif sedang (menguntungkan)
Padat Tebar	0.364	Positif lemah
Jumlah Keramba	0.180	Positif sangat lemah
Pengalaman	0.143	Positif sangat lemah

Lampiran 7 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda (Uji Pengaruh)

Model: $Y(\text{FCR}) = \text{Konstanta} + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_n X_n$ **R-Squared:** 0.746 (74.6%)

Variabel Independen	Koefisien Regresi (β)	T-hitung	Nilai Signifikansi (P)	Kesimpulan
(Konstanta)	1.1841	0.927	0.371	-
Durasi Budidaya	-0.0695	-3.004	0.010	Berpengaruh nyata
Frekuensi pakan	0.1910	0.890	0.390	Tidak signifikan
Padat tebar	0.0210	1.672	0.118	Tidak signifikan
Survival rate	-0.0009	-0.068	0.947	Tidak signifikan
Jumlah keramba	-0.0015	-0.431	0.674	Tidak signifikan
Pengalaman	-0.0002	-0.023	0.982	Tidak signifikan



Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



RIWAYAT HIDUP



Kadek Yogi Anugerah Prawira Darma lahir di Denpasar pada tanggal 5 Juli 2002. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Wayan Suardita dan Ibu Luh Putu Ayu Uliani. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat Perumahan Bhayangkara No. A 10 Desa Jagapati, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 1 Jagapati dan lulus pada tahun 2014.

Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Abiansemal dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2020, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Abiansemal dan melanjutkan S1 Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2026 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis *Feed Conversion Ratio* (FCR) pada Budidaya Ikan Nila Keramba Jaring Apung di Danau Batur”. Selanjutnya, mulai tahun 2026 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Akuakultur di Universitas Pendidikan Ganesha.