

LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Lokasi Tambak : JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Jumlah Kolam : 3
Periode Siklus : 24 Desember 2019 — 21 Maret 2020

RINGKASAN



Hasil panen baik

Hasil panen pada periode siklus ini baik dengan mempertimbangkan nilai survival rate (SR) dan size udang yang dihasilkan. Total panen yaitu 5569.53 kg.



Nilai survival rate (SR) baik

Nilai survival rate (SR) dalam nilai yang baik ($\geq 80\%$).



Nilai FCR cukup baik

Hasil akhir nilai feed conversion ratio (FCR) cukup baik, program pakan dapat dievaluasi agar lebih ideal.



Kualitas air belum stabil

Kualitas air belum terjaga stabil, dapat berpengaruh pada nafsu makan udang, pertumbuhan, dan nilai survival rate (SR).



Daya dukung lahan baik

Daya dukung lahan sudah dipertimbangkan dengan baik, yaitu kepadatan udang, kedalaman kolam, dan jumlah kincir.



Pertumbuhan udang cukup baik

Pertumbuhan udang berada pada laju yang cukup baik, yaitu 0,2 - 0,3 gram/hari.

REKAP KOLAM

Performa kolam biasa
 Performa kolam terbaik
 Performa kolam terburuk

Nomer Kolam	Luas Kolam (m ²)	DOC (hari)	Jumlah Benur	Padat Tebar (ind/m ²)	Total Pakan (kg)	Biomassa Panen (kg)	Size Panen (ind/kg)	FCR	SR (%)
Kolam B1	1,064	89	80,000	75.19	1,541	1,508	35	1.021	83.931
Kolam B2	1,082	111	110,000	101.66	3,097	2,720	44	1.138	121.017
Kolam B4	1,811	84	150,000	82.83	1,975	1,341	51	1.472	45.593
Total					6,612	5,570			

Keterangan

1. Penilaian peforma kolam adalah relatif
2. Penilaian kolam dengan peforma baik berdasarkan hasil panen optimal, nilai FCR rendah, dan nilai SR tinggi
3. Penilaian kolam dengan peforma buruk berdasarkan hasil panen rendah, nilai FCR tinggi, dan nilai SR rendah

LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Kolam B1


Performa kolam biasa


RFID: 3E0CC6DF


Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Nama/nomer kolam	:	Kolam B1
Tanggal tebar	:	24 Desember 2019
Jumlah tebar (ekor)	:	80,000
Kepadatan tebar (ind/m ²)	:	75
Luas kolam (m ²)	:	1,064
Kedalaman kolam (m)	:	1.1
Batas biomass (kg/m ²)	:	1.2
Tanggal panen (DOC)	:	21 Maret 2020 (89)

FCR	:	1.021	Total biomassa panen (kg)	:	1,508
SR (%)	:	83.931	Total pakan (kg)	:	1,541
MBW akhir (gram)	:	29	Size akhir udang	:	35


RINGKASAN


 Hasil panen baik dengan mempertimbangkan nilai survival rate (SR) dan size udang.

 Nilai survival rate (SR) dalam nilai yang baik ($\geq 80\%$).

 Hasil akhir nilai FCR cukup baik.

 Kualitas air belum terjaga stabil.

 Daya dukung lahan sudah dipertimbangkan dengan baik.

 Pertumbuhan udang cukup baik.

Masukan:

- Melakukan manajemen kualitas air agar dalam kisaran yang optimal untuk pertumbuhan udang. Dampaknya dapat meningkatkan nafsu makan, pertumbuhan, dan nilai survival rate (SR).

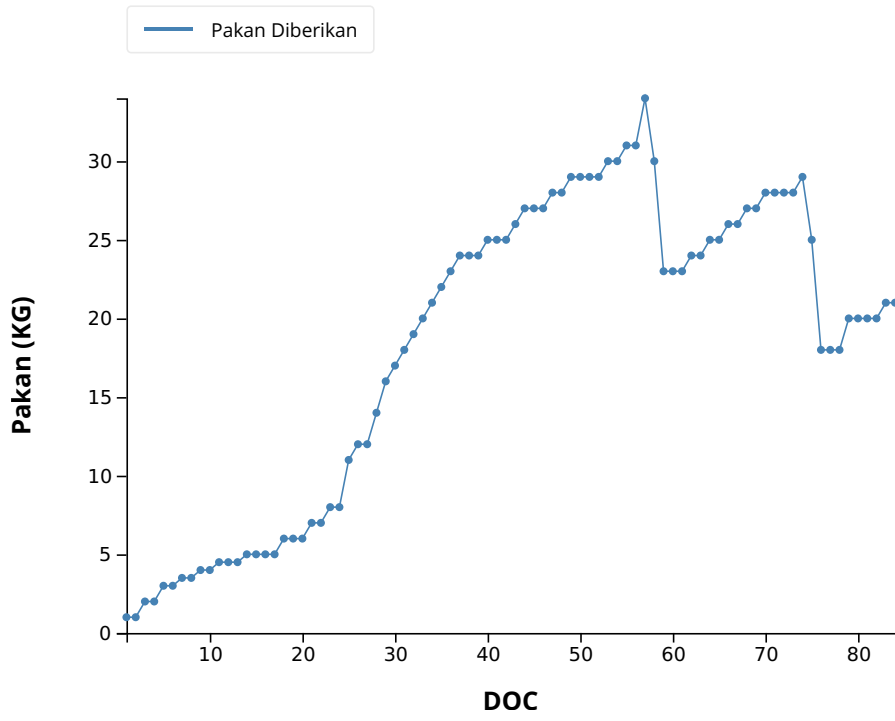
DATA SAMPLING

Berikut adalah data sampling yang dilakukan, ada 7 kali sampling selama 1 siklus dengan hasil MBW dan perhitungan ADG sebagai berikut.

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
31	23 Jan 2020	4.30	0.00
38	30 Jan 2020	6.50	0.31
45	06 Feb 2020	9.60	0.44
52	13 Feb 2020	11.80	0.31
59	20 Feb 2020	15.90	0.59
66	27 Feb 2020	19.20	0.47
80	12 Mar 2020	23.80	0.33

DATA PAKAN

Grafik Pemberian Pakan Harian

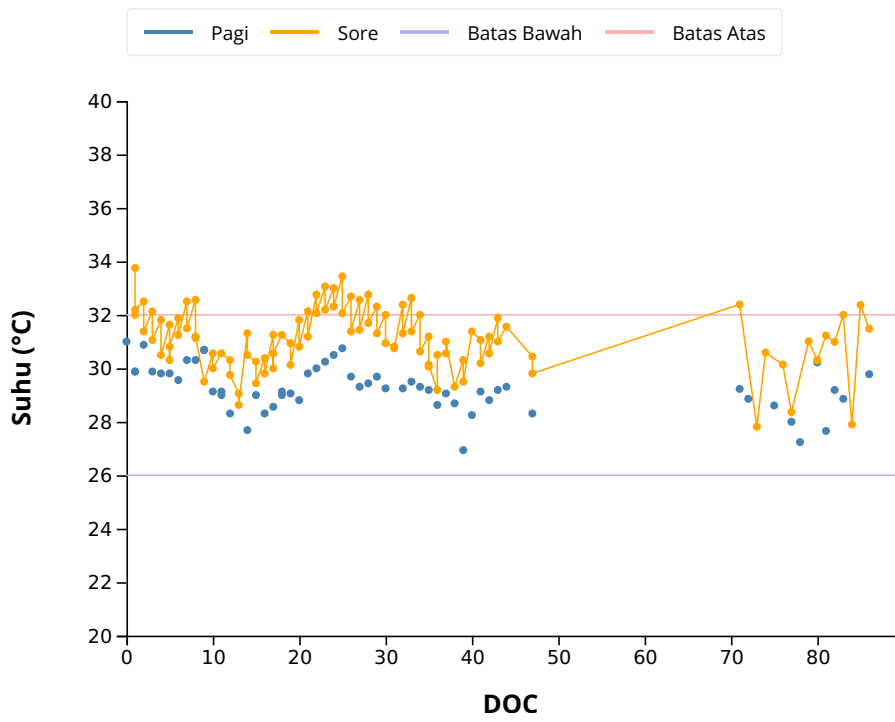


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **1,541 kg**

DATA KUALITAS AIR

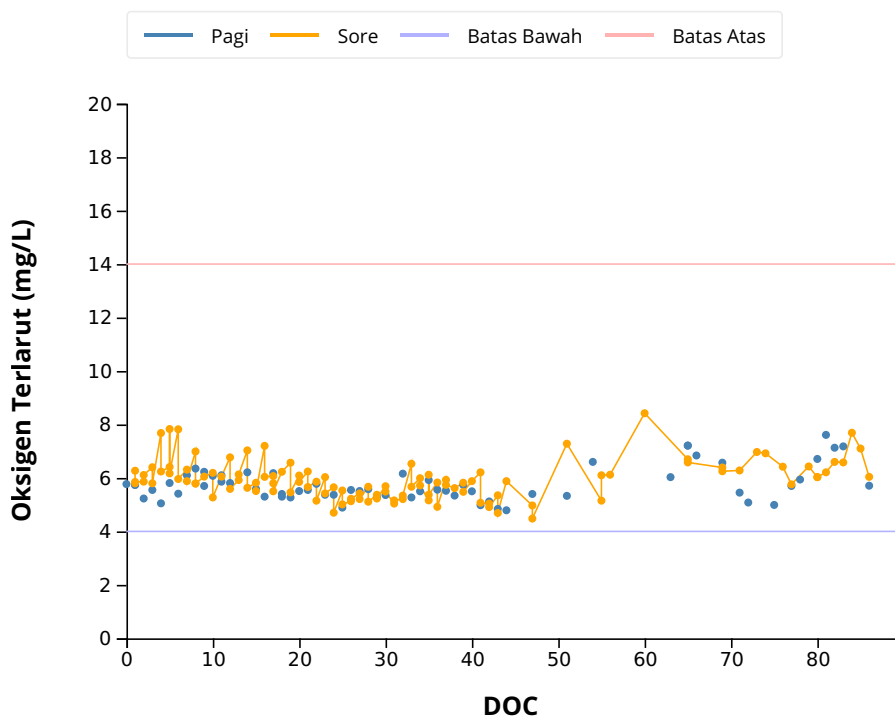
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

⚠ **suhu pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (26 - 32°C)

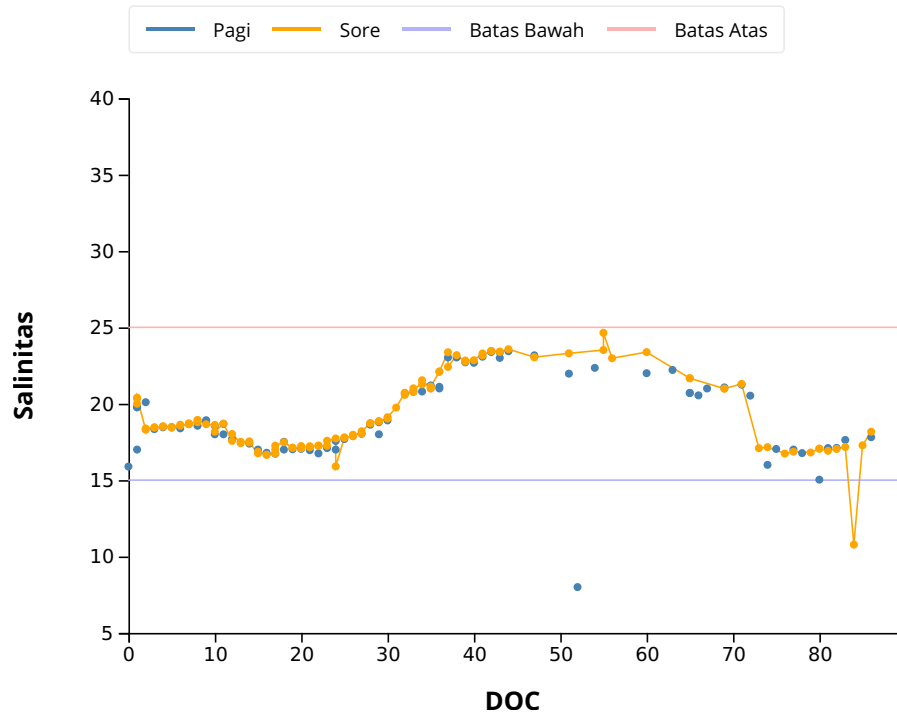
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (4 - 14mg/L)

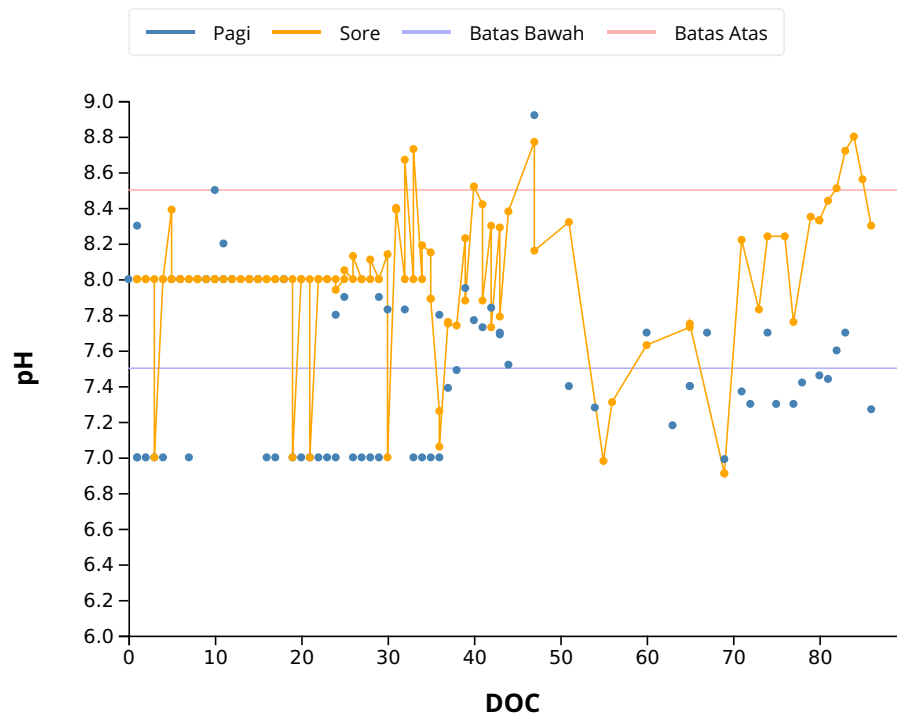
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✓ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 25)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

⚠ **pH pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (7.5 - 8.5)

LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Kolam B2

Performa kolam baik

RFID: 13EBAC2C

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Nama/nomer kolam	:	Kolam B2
Tanggal tebar	:	02 Desember 2019
Jumlah tebar (ekor)	:	110,000
Kepadatan tebar (ind/m ²)	:	102
Luas kolam (m ²)	:	1,082
Kedalaman kolam (m)	:	1.1
Batas biomass (kg/m ²)	:	1.2
Tanggal panen (DOC)	:	21 Maret 2020 (111)

FCR	:	1.138	Total biomassa panen (kg)	:	2,720
SR (%)	:	121.017	Total pakan (kg)	:	3,097
MBW akhir (gram)	:	23	Size akhir udang	:	44

RINGKASAN

- 📦 Hasil panen baik dengan mempertimbangkan nilai survival rate (SR) dan size udang.
- 📊 Nilai survival rate (SR) dalam nilai yang baik ($\geq 80\%$).
- 📦 Hasil akhir nilai FCR cukup baik.
- 💧 Kualitas air belum terjaga stabil.
- 🔧 Daya dukung lahan belum dipertimbangkan dengan baik.
- 🌱 Pertumbuhan udang kurang baik.

Masukan:

- Melakukan manajemen kualitas air agar dalam kisaran yang optimal untuk pertumbuhan udang. Dampaknya dapat meningkatkan nafsu makan, pertumbuhan, dan nilai survival rate (SR).
- Melakukan manajemen daya dukung lahan, dengan cara mempertimbangkan kepadatan udang dan kedalaman kolam serta jumlah kincir.

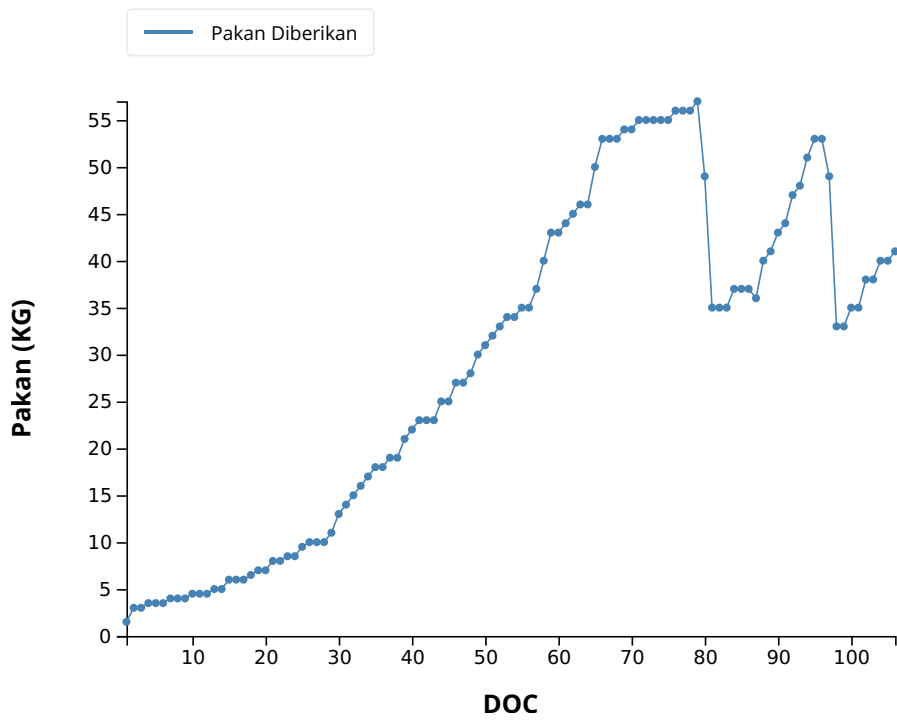
DATA SAMPLING

Berikut adalah data sampling yang dilakukan, ada 11 kali sampling selama 1 siklus dengan hasil MBW dan perhitungan ADG sebagai berikut.

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
32	02 Jan 2020	3.10	0.00
39	09 Jan 2020	4.70	0.23
46	16 Jan 2020	6.30	0.23
53	23 Jan 2020	7.80	0.21
60	30 Jan 2020	9.70	0.27
67	06 Feb 2020	12.50	0.40
74	13 Feb 2020	15.40	0.41
81	20 Feb 2020	17.20	0.26
88	27 Feb 2020	20.00	0.40
95	05 Mar 2020	21.70	0.24
102	12 Mar 2020	23.30	0.23

DATA PAKAN

Grafik Pemberian Pakan Harian

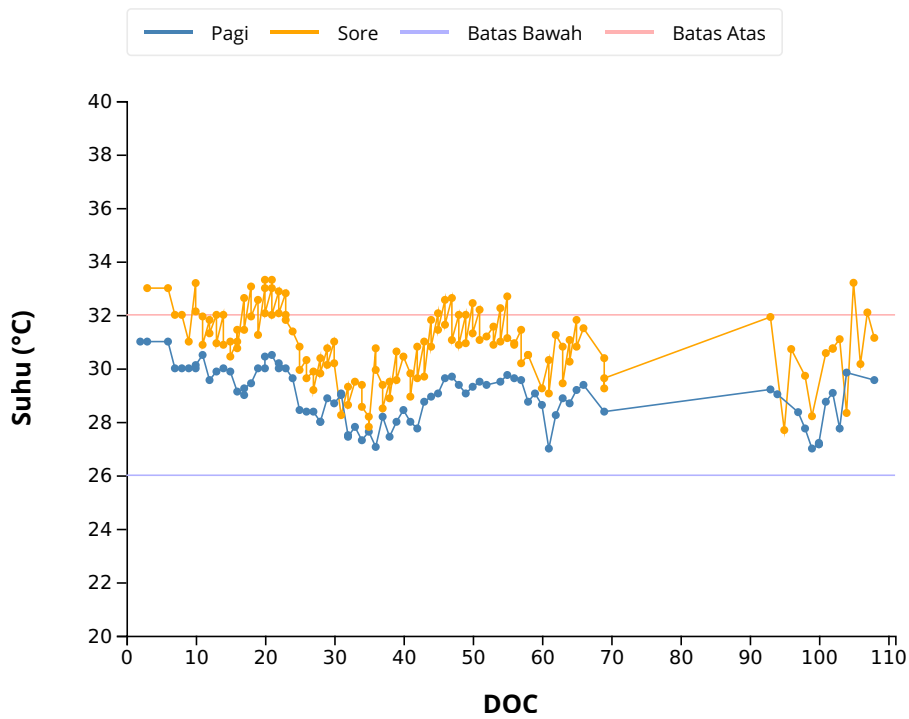


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **3,097 kg**

DATA KUALITAS AIR

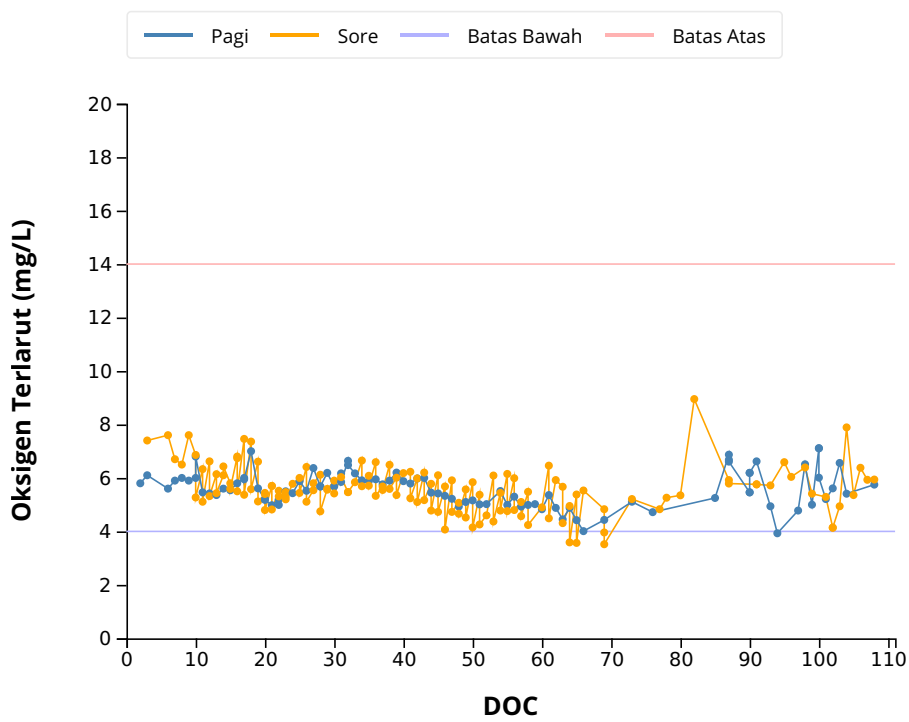
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

✓ **Suhu pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (26 - 32°C)

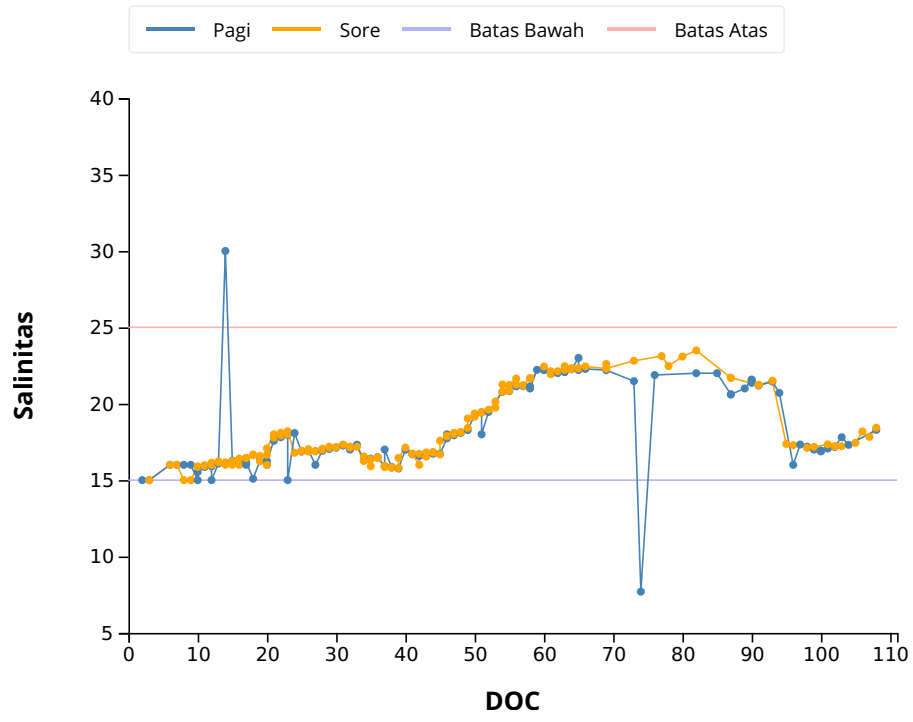
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (4 - 14mg/L)

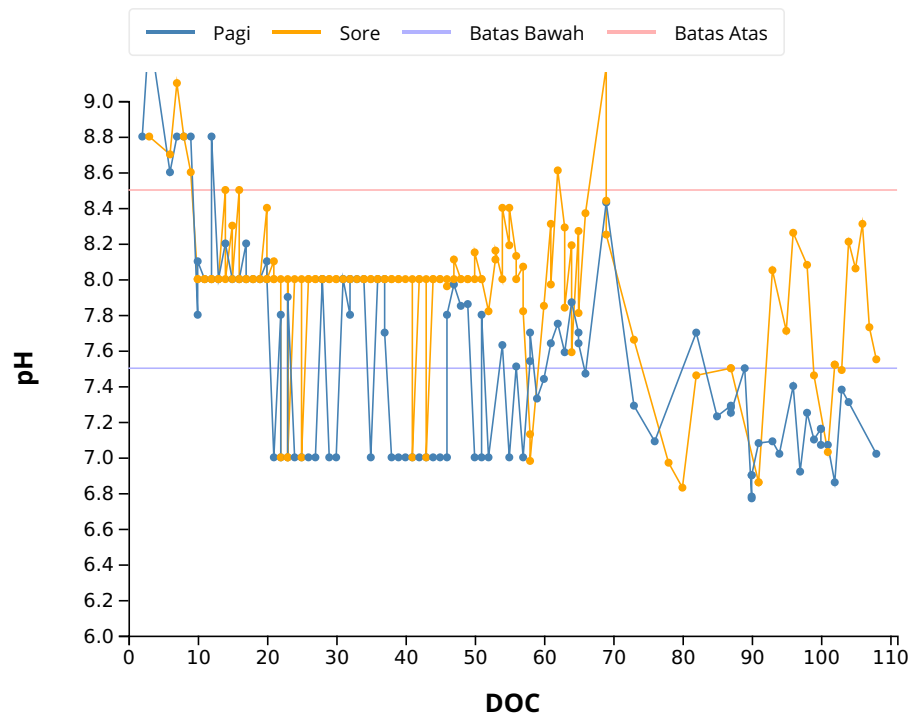
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✓ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 25)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

⚠ **pH pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (7.5 - 8.5)

LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Kolam B4

Performa kolam buruk

RFID: 8373E01A

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Nama/nomer kolam	:	Kolam B4
Tanggal tebar	:	30 Januari 2020
Jumlah tebar (ekor)	:	150,000
Kepadatan tebar (ind/m ²)	:	83
Luas kolam (m ²)	:	1,811
Kedalaman kolam (m)	:	0.9
Batas biomass (kg/m ²)	:	1.2
Tanggal panen (DOC)	:	23 April 2020 (84)

FCR	:	1.472	Total biomassa panen (kg)	:	1,341
SR (%)	:	45.593	Total pakan (kg)	:	1,975
MBW akhir (gram)	:	20	Size akhir udang	:	51

RINGKASAN

- 📦 Hasil panen kurang baik dengan mempertimbangkan nilai survival rate (SR) dan size udang.
- 📊 Nilai survival rate (SR) dalam nilai yang kurang baik (< 80%).
- 📦 Hasil akhir nilai FCR tidak ideal.
- 💧 Kualitas air belum terjaga stabil.
- 🔧 Daya dukung lahan sudah dipertimbangkan dengan baik.
- 🌱 Pertumbuhan udang cukup baik.

Masukan:

- Mengevaluasi program pakan disertai mempertimbangkan nafsu makan udang.
- Melakukan manajemen kualitas air agar dalam kisaran yang optimal untuk pertumbuhan udang. Dampaknya dapat meningkatkan nafsu makan, pertumbuhan, dan nilai survival rate (SR).

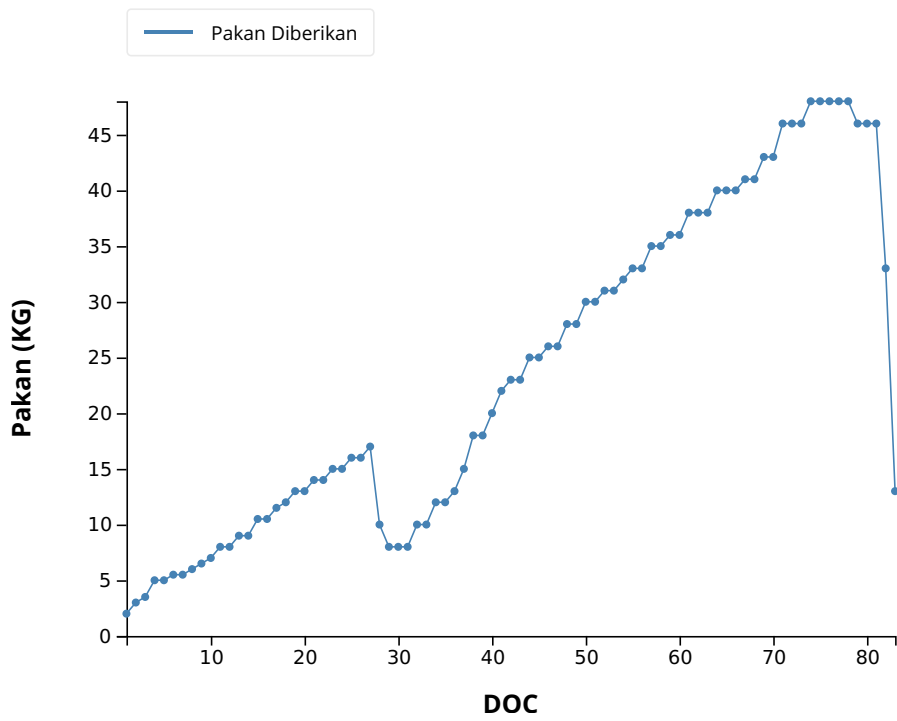
DATA SAMPLING

Berikut adalah data sampling yang dilakukan, ada 5 kali sampling selama 1 siklus dengan hasil MBW dan perhitungan ADG sebagai berikut.

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
55	25 Mar 2020	8.80	0.00
62	01 Apr 2020	10.90	0.30
69	08 Apr 2020	13.10	0.31
76	15 Apr 2020	15.40	0.33
82	21 Apr 2020	17.90	0.42

DATA PAKAN

Grafik Pemberian Pakan Harian

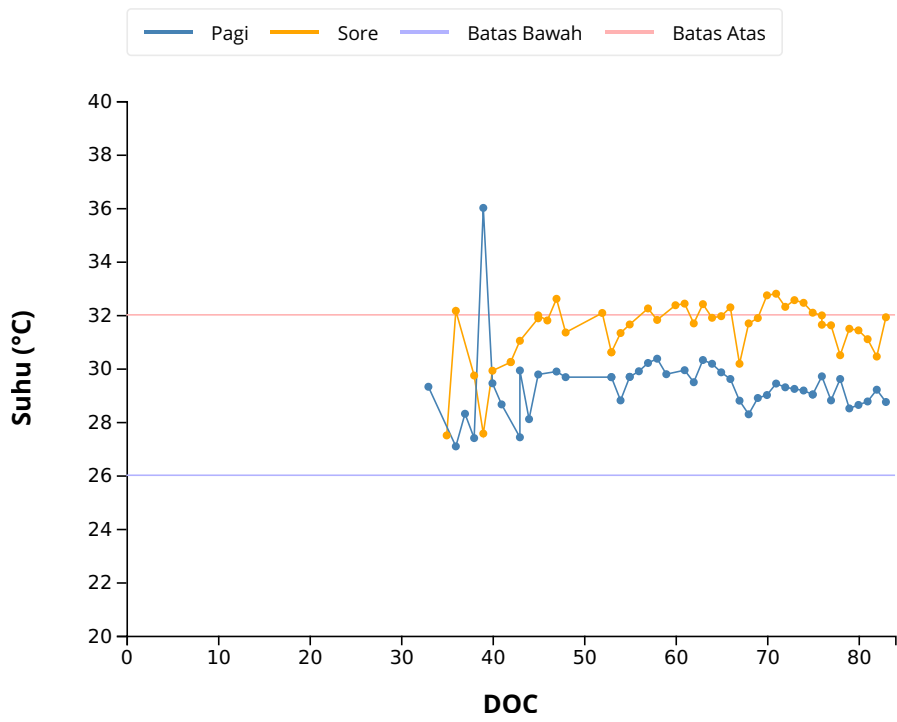


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **1,975 kg**

DATA KUALITAS AIR

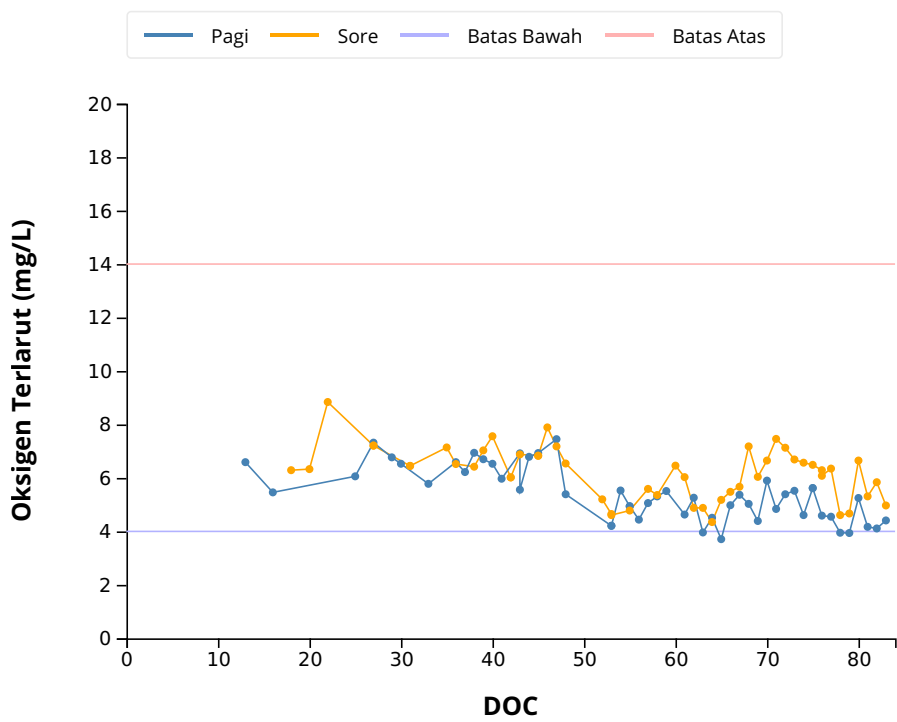
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

⚠ **suhu pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (26 - 32°C)

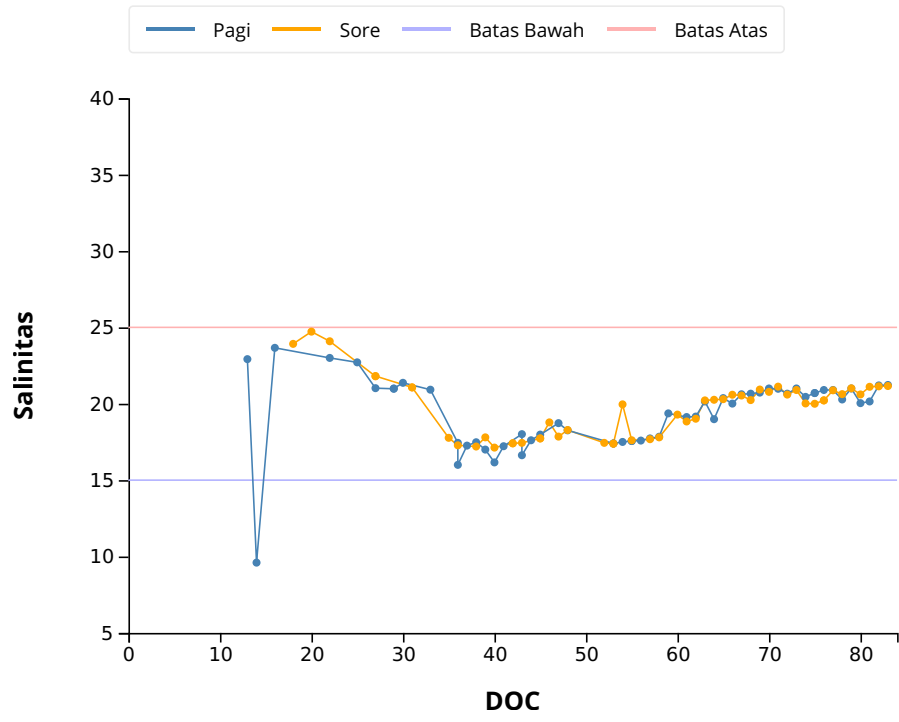
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (4 - 14mg/L)

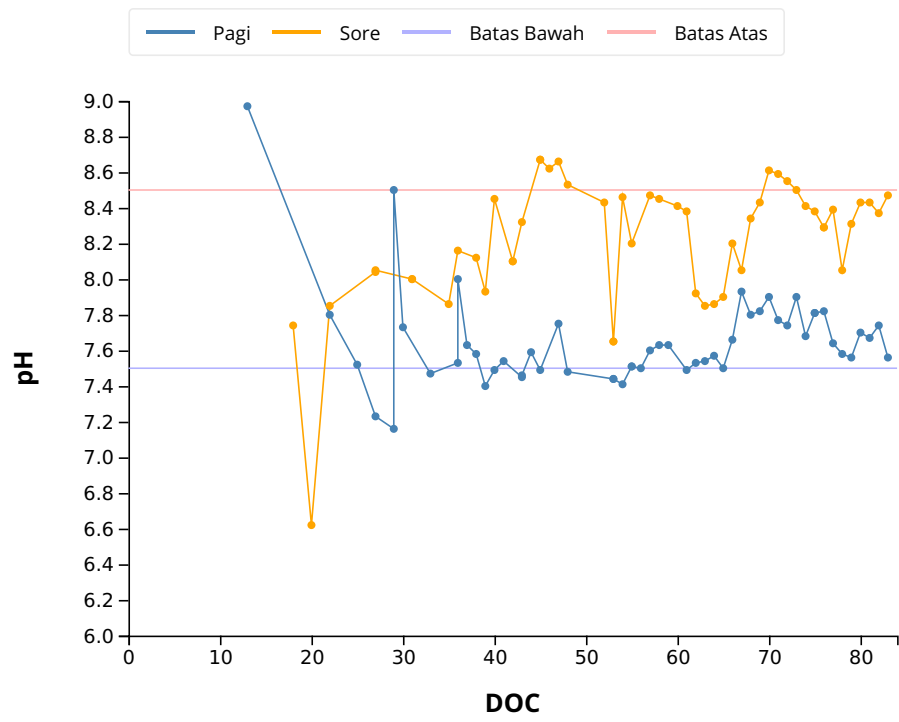
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✔ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 25)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

⚠ **pH pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (7.5 - 8.5)

LAMPIRAN

Diagram Biola Pengukuran Suhu Pagi Harian

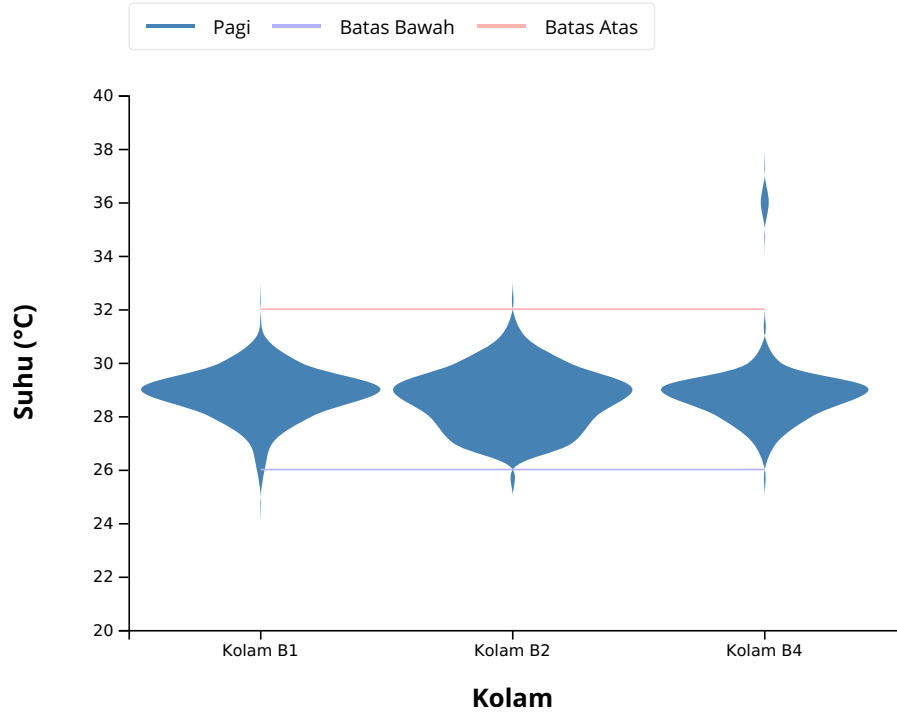


Diagram Biola Pengukuran Suhu Sore Harian

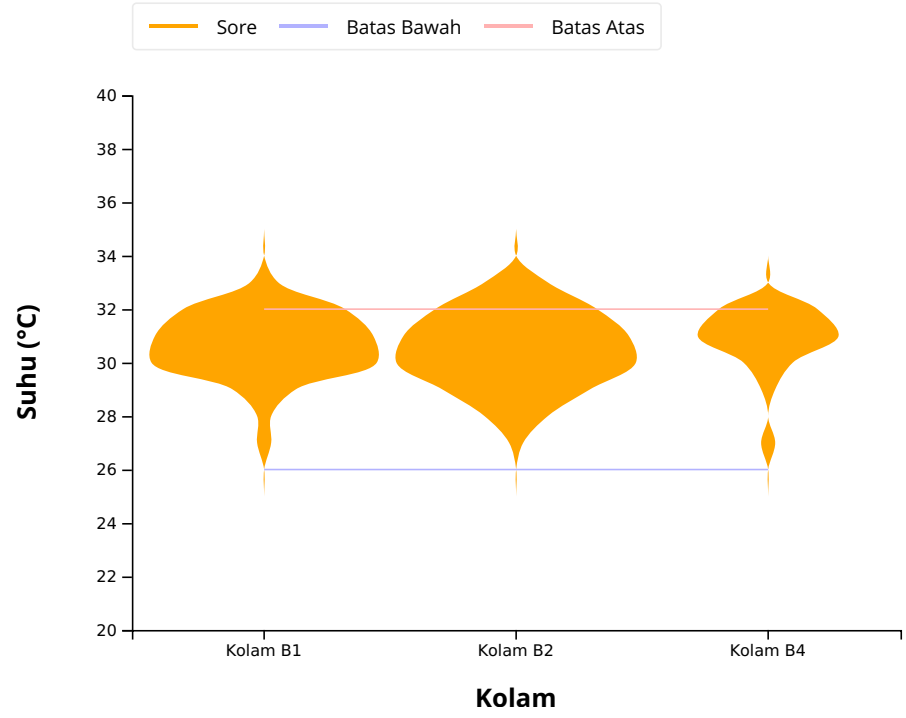


Diagram Biola Pengukuran Oksigen Terlarut Pagi Harian

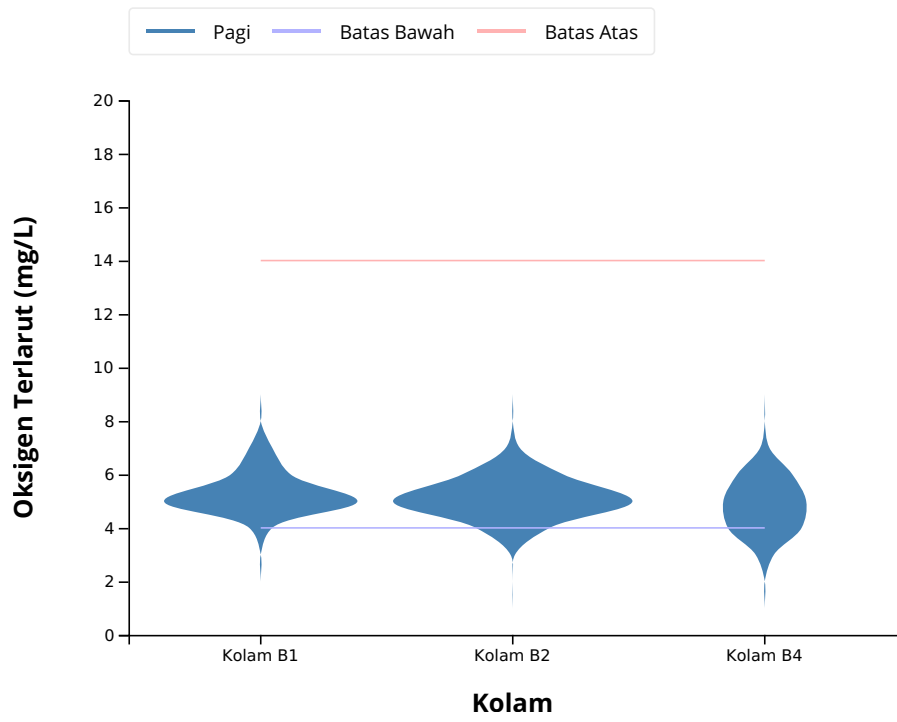


Diagram Biola Pengukuran Oksigen Terlarut Sore Harian

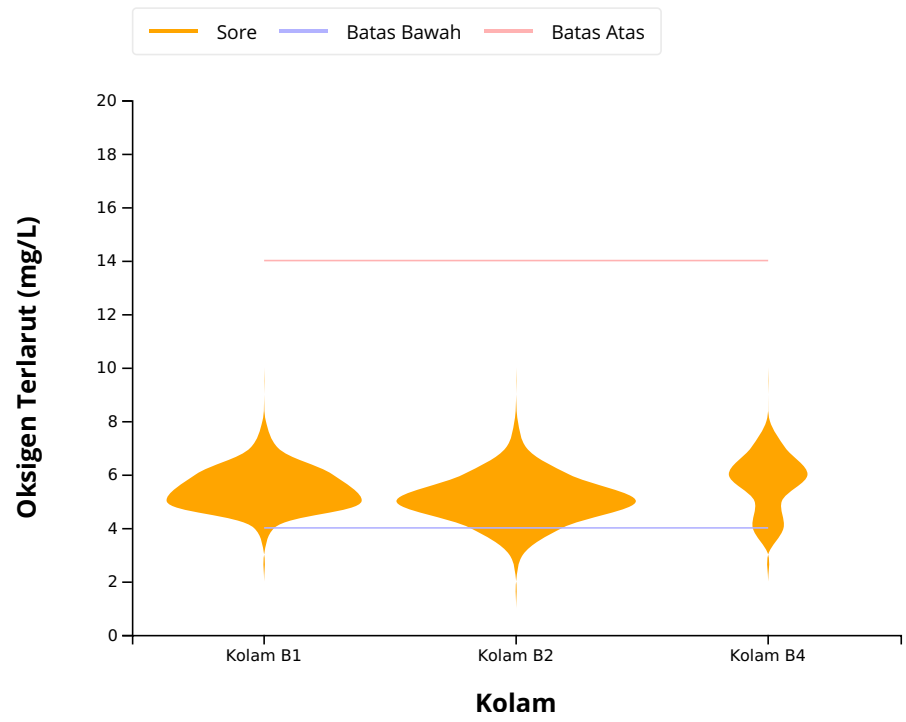


Diagram Biola Pengukuran Salinitas Pagi Harian

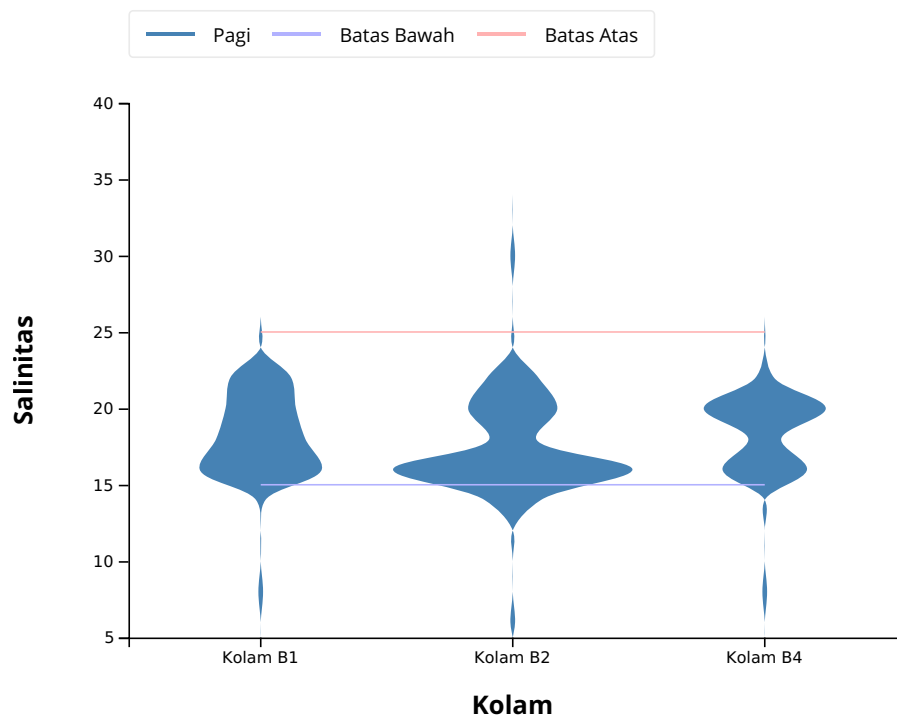


Diagram Biola Pengukuran Salinitas Sore Harian

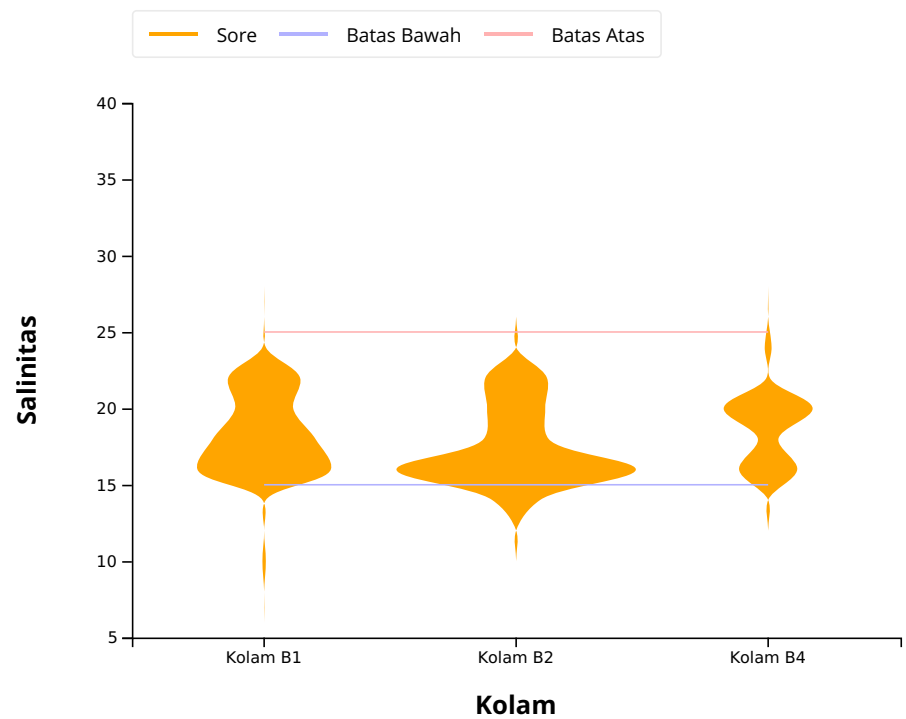


Diagram Biola Pengukuran pH Pagi Harian

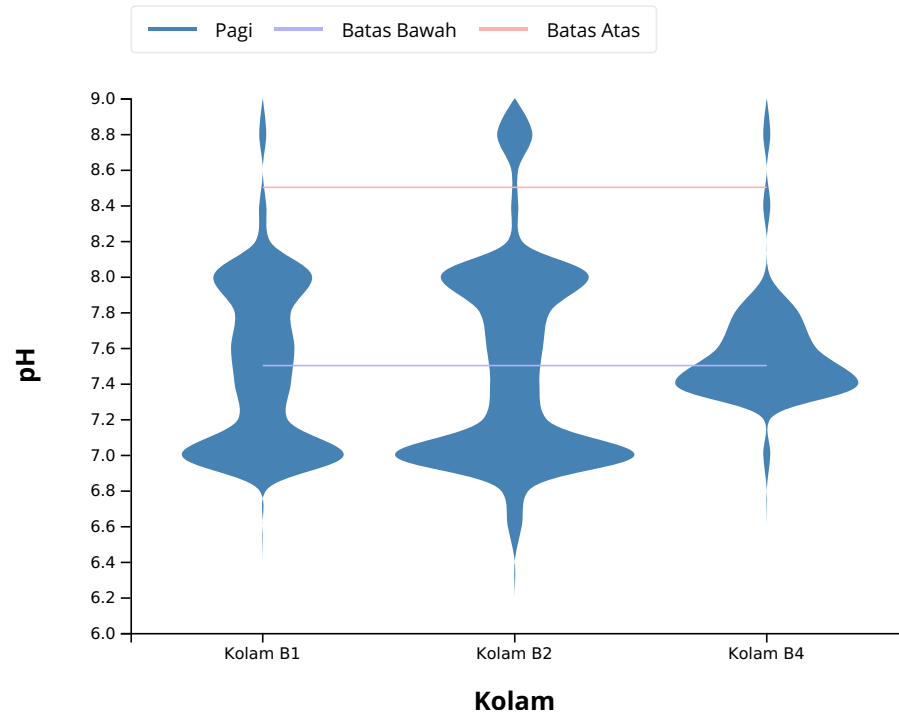
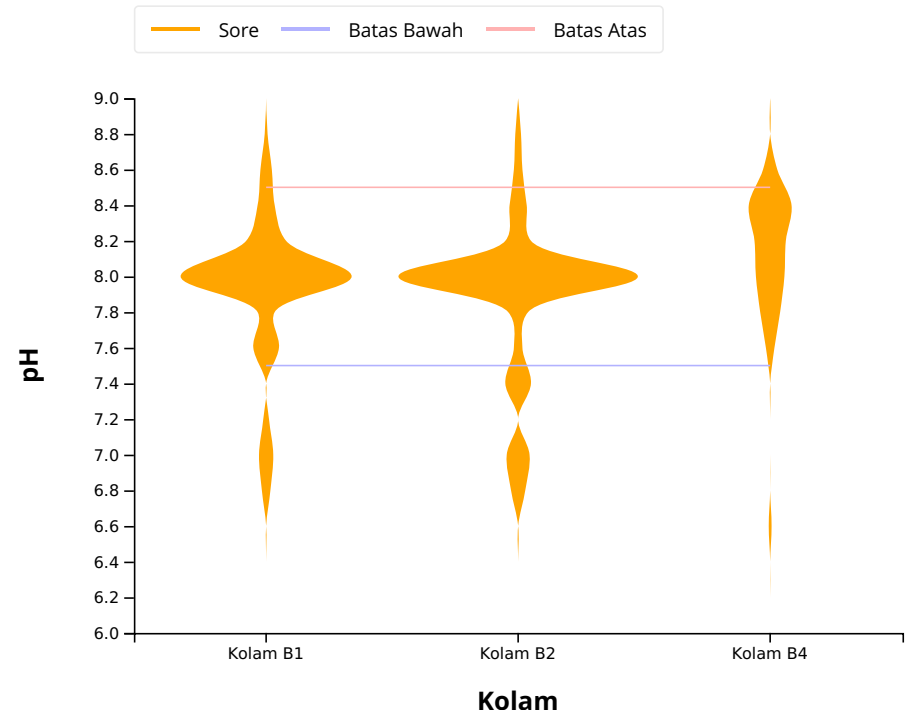


Diagram Biola Pengukuran pH Sore Harian



Keterangan

1. Lebar diagram ke atas menunjukkan seberapa lebar distribusi nilai hasil pengukuran.
2. Lebar diagram ke samping menunjukkan seberapa sering nilai tersebut muncul.