

LAPORAN BUDIDAYA

#002 - INDMIRA - PURWOREJO

Lokasi Tambak : JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG
Jumlah Kolam : 5
Periode Siklus : 24 December 2019 — 21 March 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 11391.62 kg.



Nilai survival rate (SR) **baik**

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



Nilai FCR **tidak ideal**

Hasil akhir nilai feed conversion ratio (FCR) tidak ideal, program pakan harus dievaluasi.



Kualitas air **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 **kurang baik**

Pertumbuhan udang berada pada laju yang kurang baik, yaitu $< 0,2$ 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 B4	1,811	84	150,000	82.83	1,975	1,341	51	1.472	45.593
Kolam B6	1,498	109	175,000	116.82	4,666	2,865	53	1.629	95.483
Kolam B8	1,600	109	170,000	106.25	4,664	3,319	50	1.405	107.003
Kolam T3	973	110	100,000	102.77	3,165	2,358	45	1.342	116.283
Total					16,010	11,392			

Keterangan

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

LAPORAN BUDIDAYA

#002 - INDMIRA - PURWOREJO

Kolam B1

Performa kolam biasa

RFID: 83F9DE1A

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG
Nama/nomer kolam	:	Kolam B1
Tanggal tebar	:	24 December 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 March 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 ideal.
- 💧 Kualitas air belum terjaga stabil.
- 🔧 Daya dukung lahan sudah dipertimbangkan dengan baik.
- 🌱 Pertumbuhan udang 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).

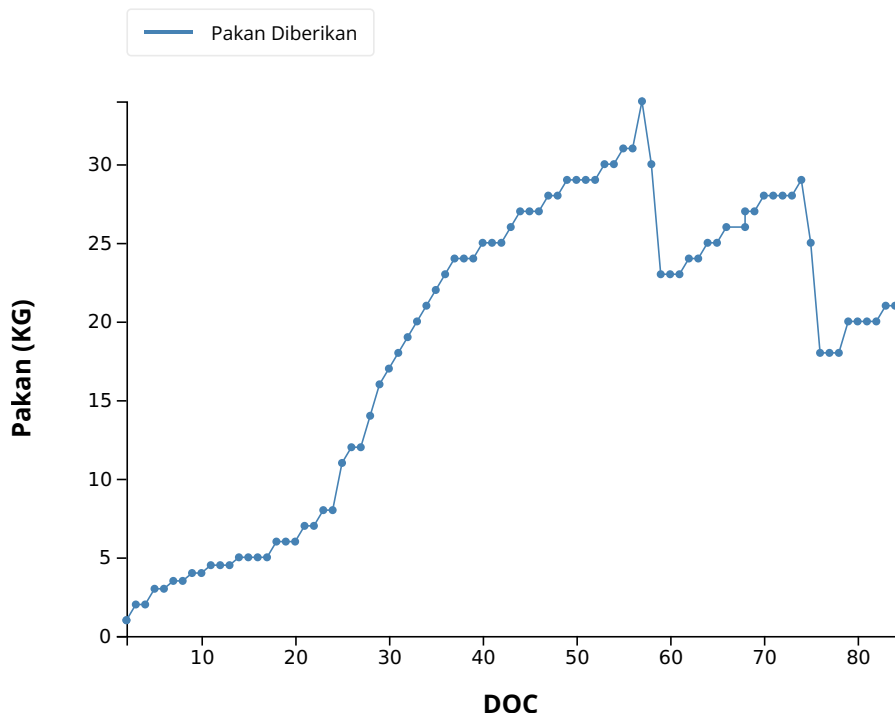
DATA SAMPLING

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

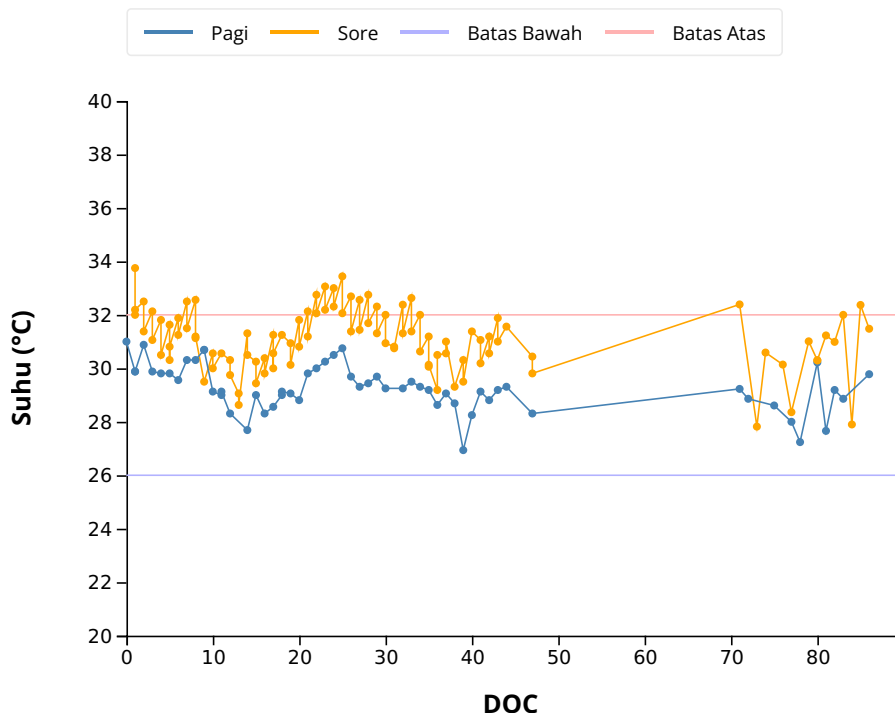


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **1,541 kg**

DATA KUALITAS AIR

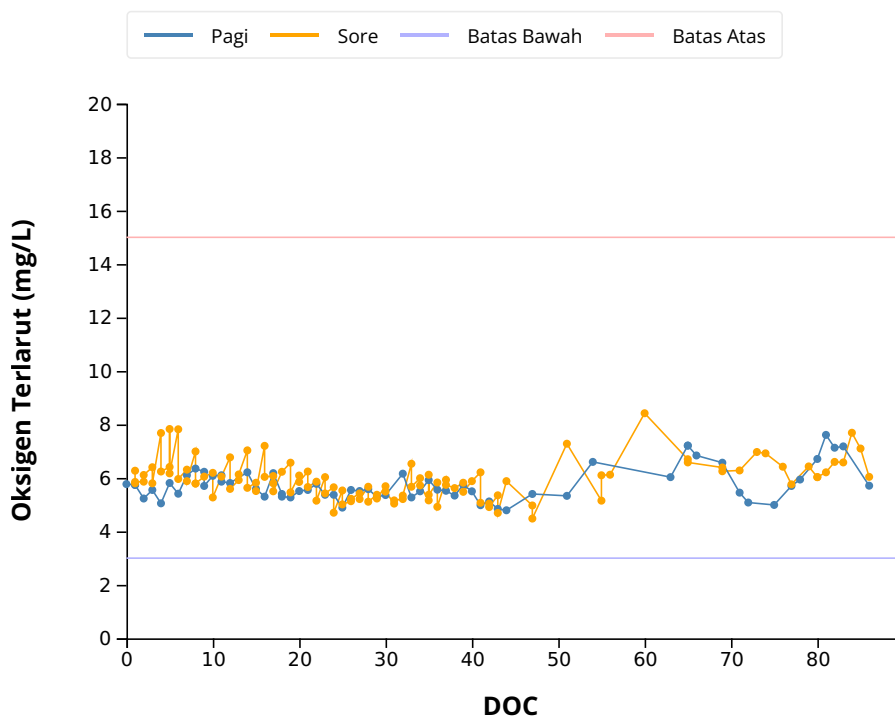
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

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

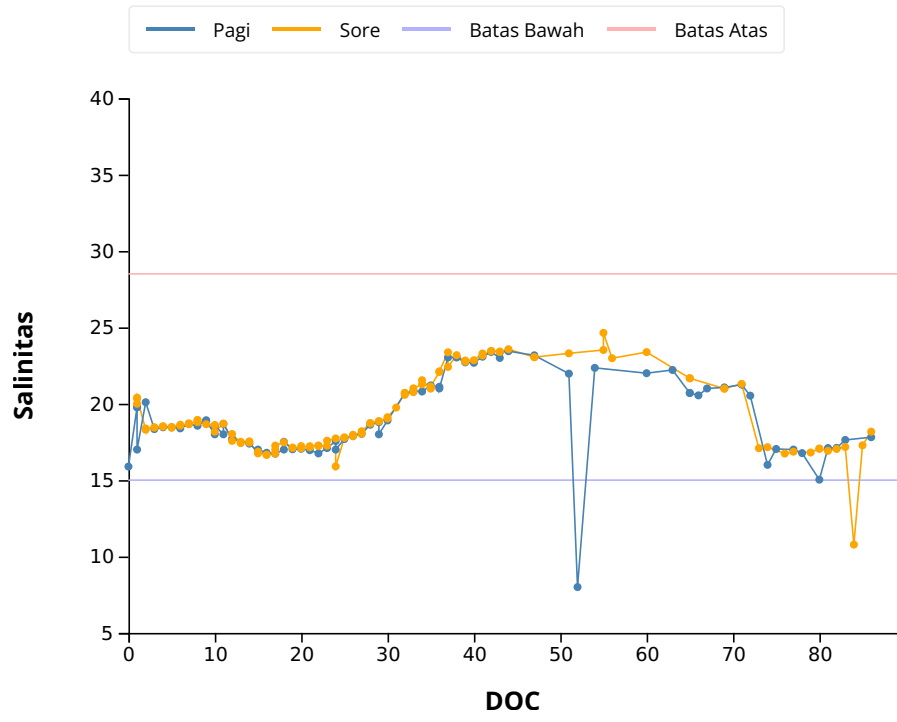
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (3 - 15mg/L)

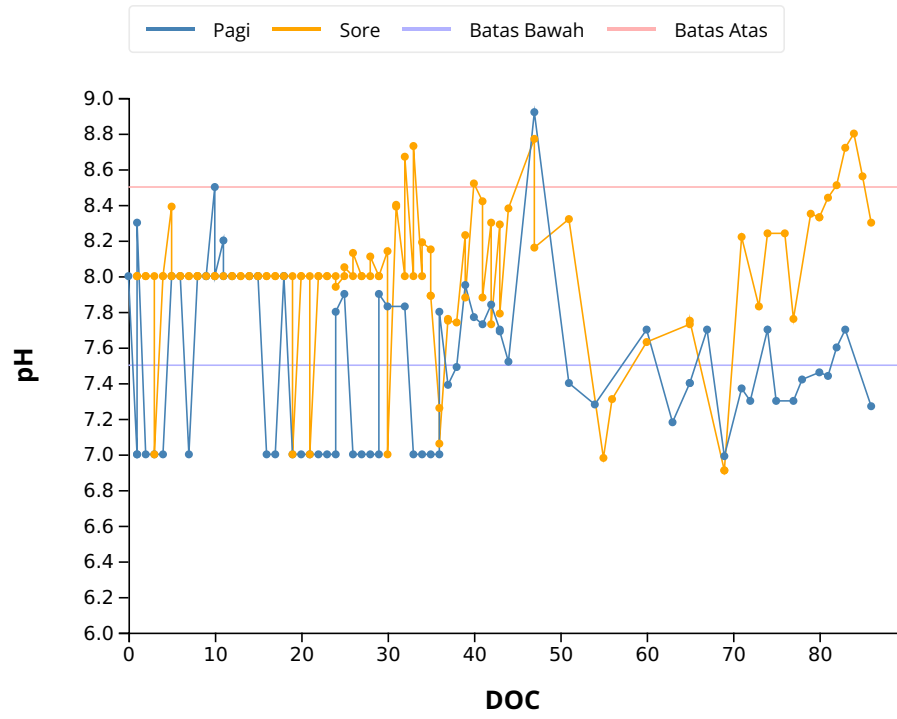
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✓ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 28.5)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

LAPORAN BUDIDAYA

#002 - INDMIRA - PURWOREJO

Kolam B4

Performa kolam buruk

RFID: 8373E01A

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG
Nama/nomer kolam	:	Kolam B4
Tanggal tebar	:	30 January 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 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).

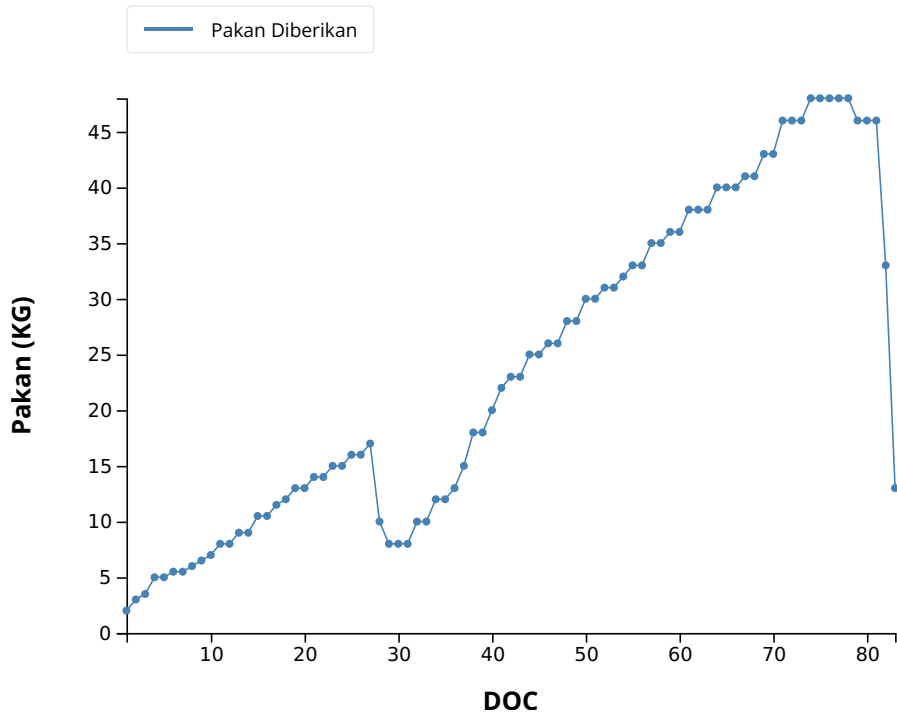
DATA SAMPLING

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

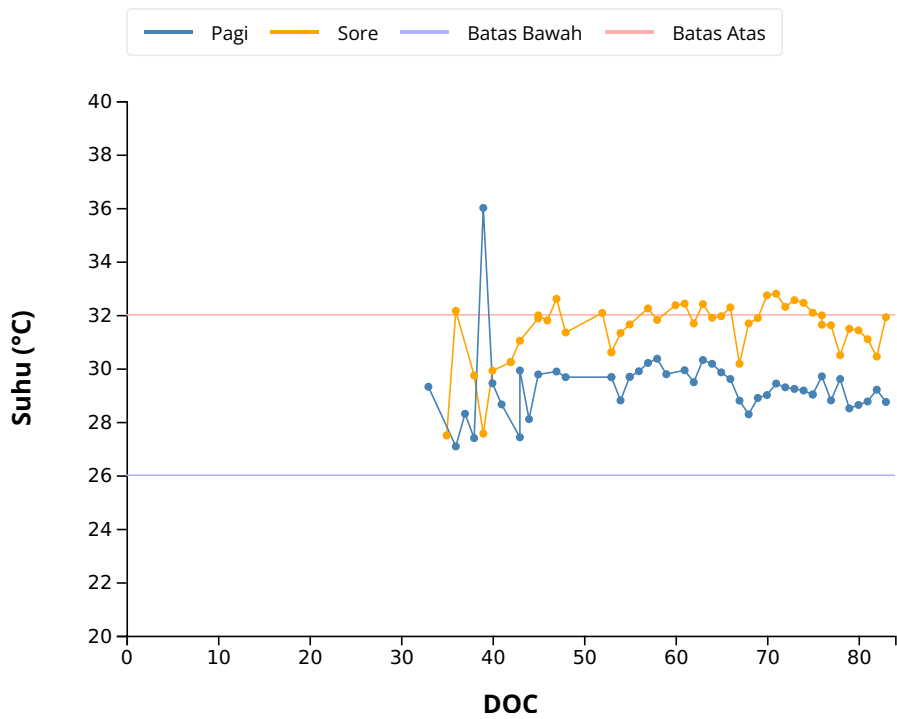


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **1,975 kg**

DATA KUALITAS AIR

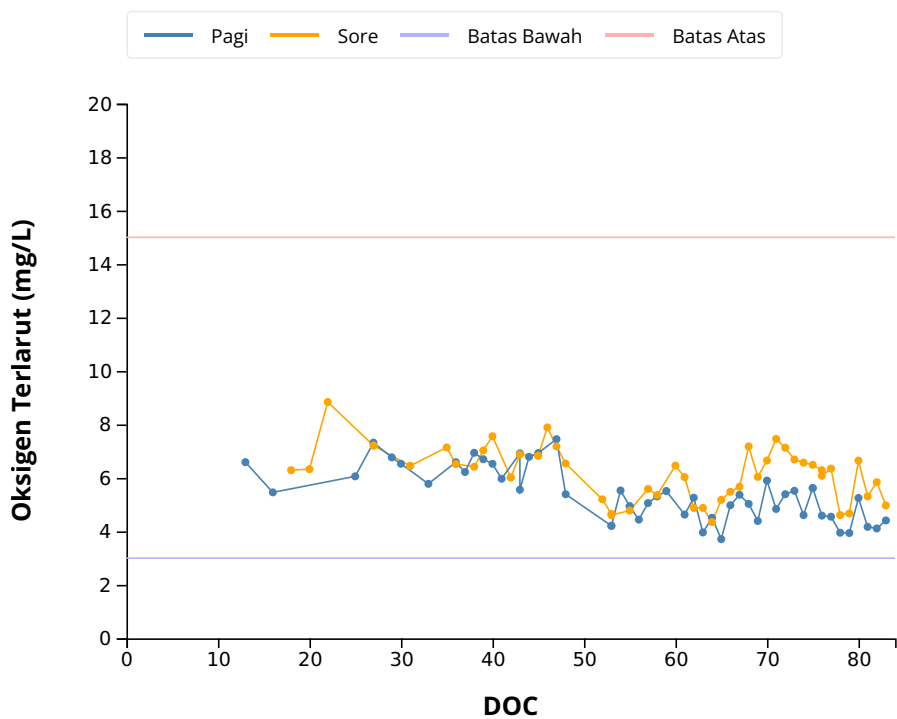
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

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

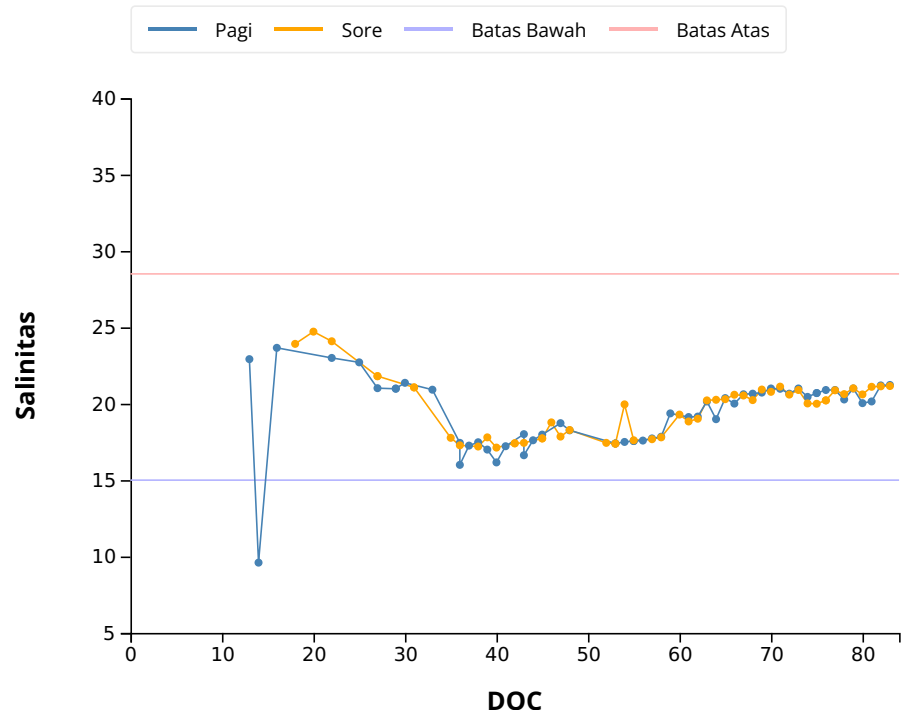
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (3 - 15mg/L)

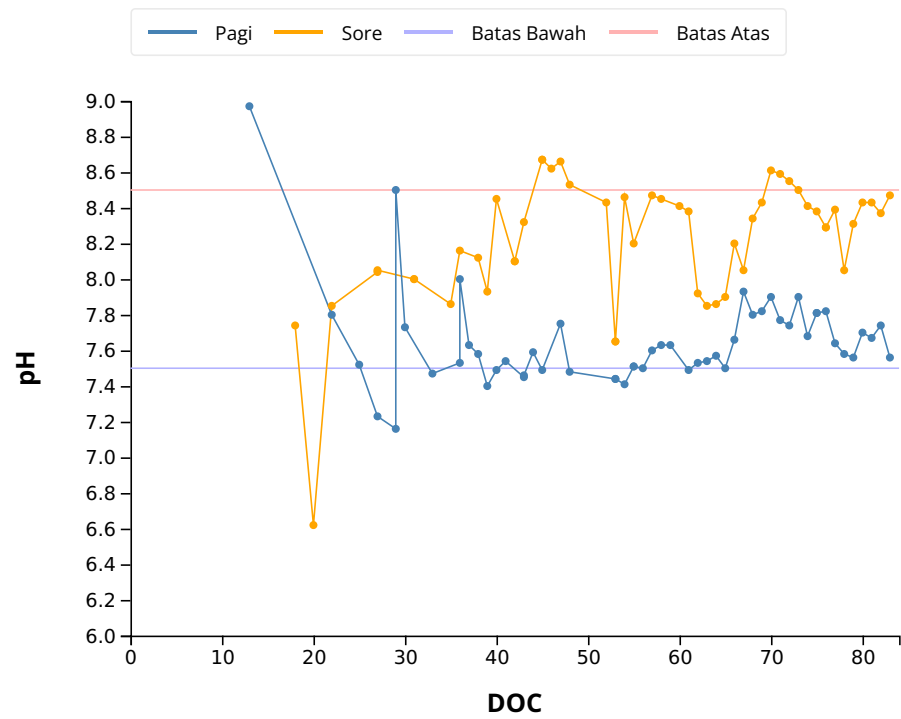
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✓ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 28.5)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

LAPORAN BUDIDAYA

#002 - INDMIRA - PURWOREJO

Kolam B6

Performa kolam biasa

RFID: AA8A0214

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG
Nama/nomer kolam	:	Kolam B6
Tanggal tebar	:	02 December 2019
Jumlah tebar (ekor)	:	175,000
Kepadatan tebar (ind/m ²)	:	117
Luas kolam (m ²)	:	1,498
Kedalaman kolam (m)	:	0.9
Batas biomass (kg/m ²)	:	1.25
Tanggal panen (DOC)	:	19 March 2020 (109)

FCR	:	1.629	Total biomassa panen (kg)	:	2,865
SR (%)	:	95.483	Total pakan (kg)	:	4,666
MBW akhir (gram)	:	19	Size akhir udang	:	53

RINGKASAN

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

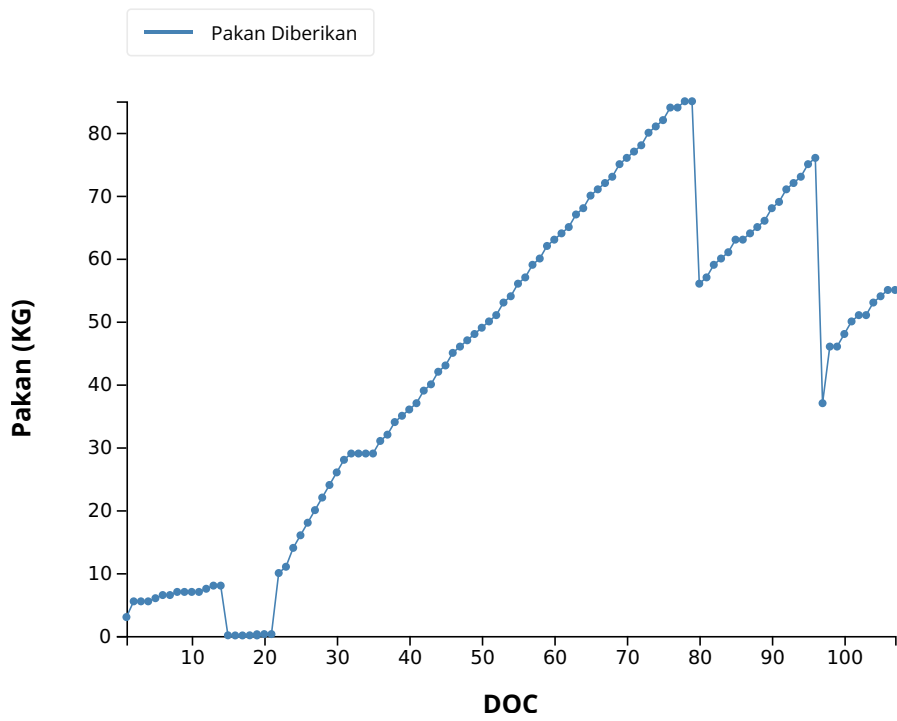
DATA SAMPLING

Berikut adalah data sampling yang dilakukan, ada 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	2.70	0.00
39	09 Jan 2020	4.10	0.20
46	16 Jan 2020	5.90	0.26
53	23 Jan 2020	7.70	0.26
60	30 Jan 2020	9.40	0.24
67	06 Feb 2020	11.40	0.29
74	13 Feb 2020	14.30	0.41
81	20 Feb 2020	15.90	0.23
88	27 Feb 2020	17.90	0.29
95	05 Mar 2020	19.60	0.24
102	12 Mar 2020	21.20	0.23

DATA PAKAN

Grafik Pemberian Pakan Harian

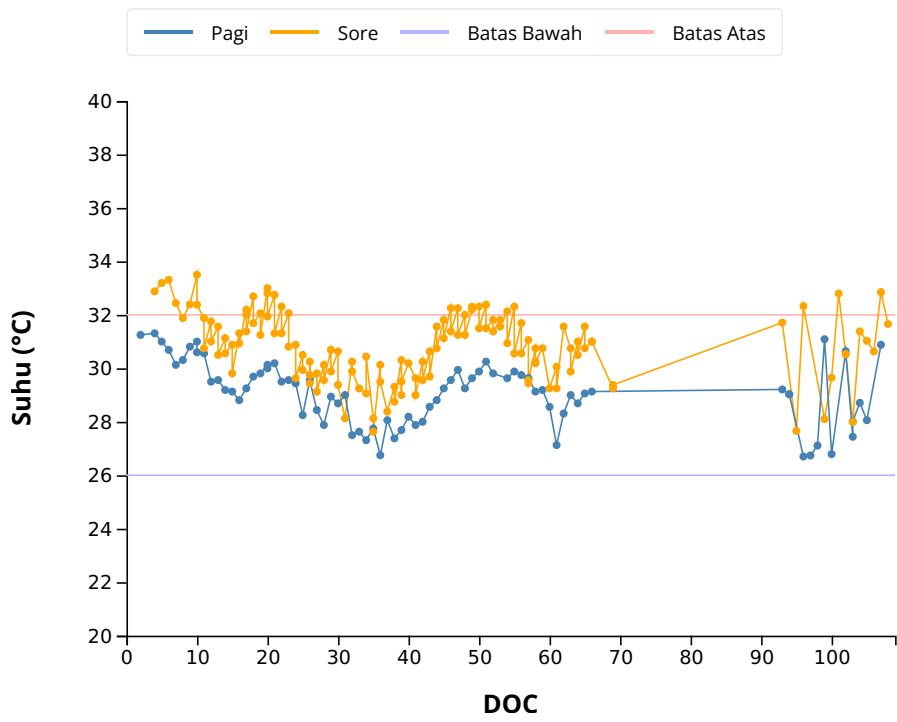


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **4,666 kg**

DATA KUALITAS AIR

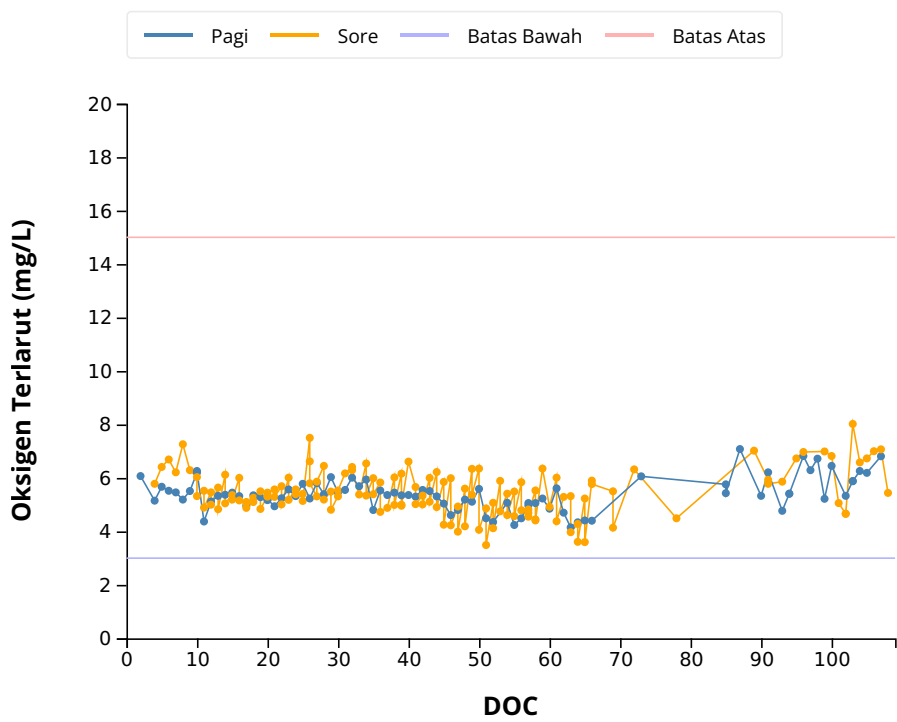
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

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

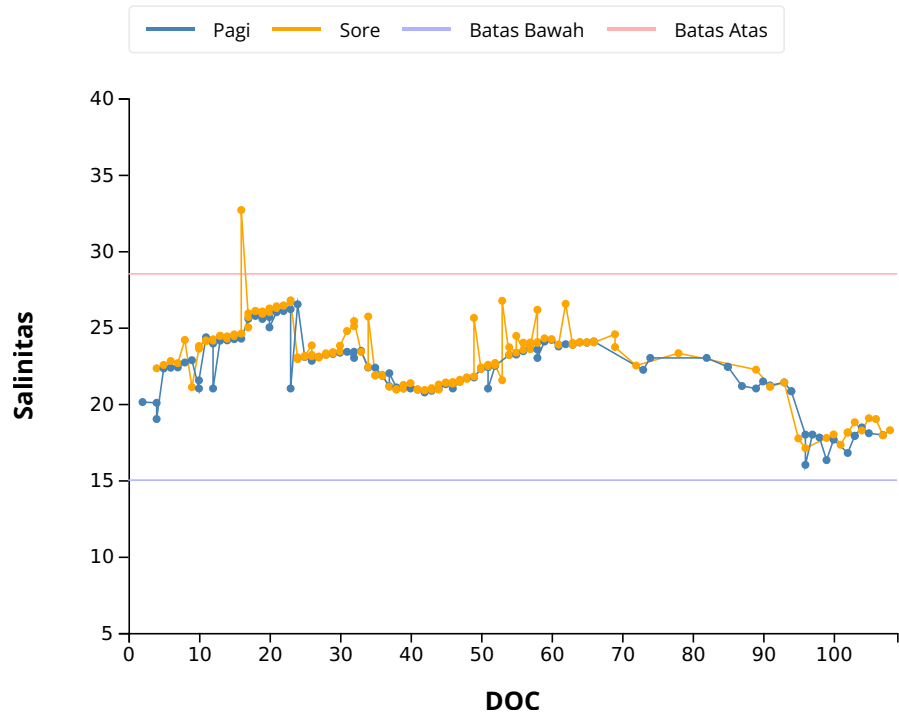
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (3 - 15mg/L)

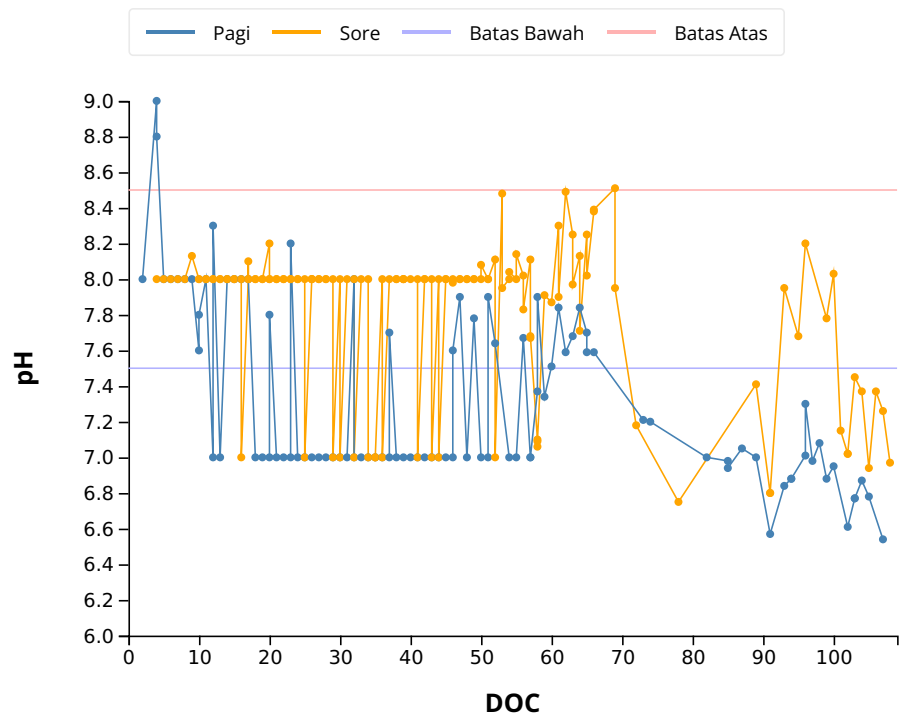
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✓ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 28.5)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

LAPORAN BUDIDAYA

#002 - INDMIRA - PURWOREJO

Kolam B8


Performa kolam biasa


RFID: 6E21C5DF

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG
Nama/nomer kolam	:	Kolam B8
Tanggal tebar	:	02 December 2019
Jumlah tebar (ekor)	:	170,000
Kepadatan tebar (ind/m ²)	:	106
Luas kolam (m ²)	:	1,600
Kedalaman kolam (m)	:	1.1
Batas biomass (kg/m ²)	:	1.25
Tanggal panen (DOC)	:	19 March 2020 (109)

FCR	:	1.405	Total biomassa panen (kg)	:	3,319
SR (%)	:	107.003	Total pakan (kg)	:	4,664
MBW akhir (gram)	:	20	Size akhir udang	:	50


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 tidak ideal.

 Kualitas air belum terjaga stabil.

 Daya dukung lahan belum dipertimbangkan dengan baik.

 Pertumbuhan udang kurang baik.

Masukan:

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

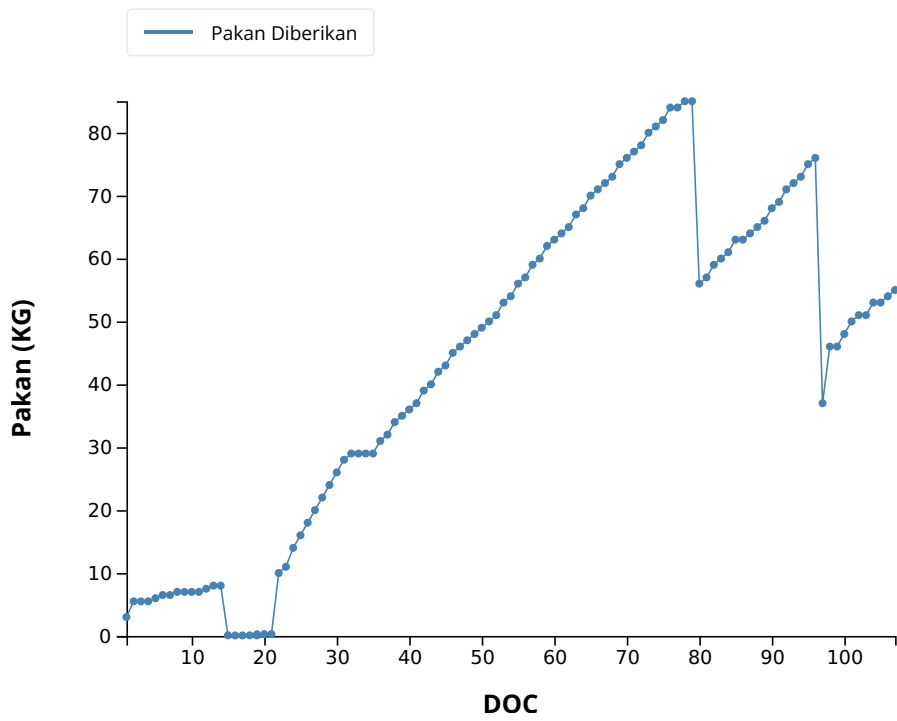
DATA SAMPLING

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	2.80	0.00
39	09 Jan 2020	4.30	0.21
46	16 Jan 2020	6.00	0.24
53	23 Jan 2020	7.90	0.27
60	30 Jan 2020	9.60	0.24
67	06 Feb 2020	11.50	0.27
74	13 Feb 2020	13.70	0.31
81	20 Feb 2020	15.40	0.24
88	27 Feb 2020	17.90	0.36
95	05 Mar 2020	20.00	0.30
102	12 Mar 2020	21.70	0.24

DATA PAKAN

Grafik Pemberian Pakan Harian

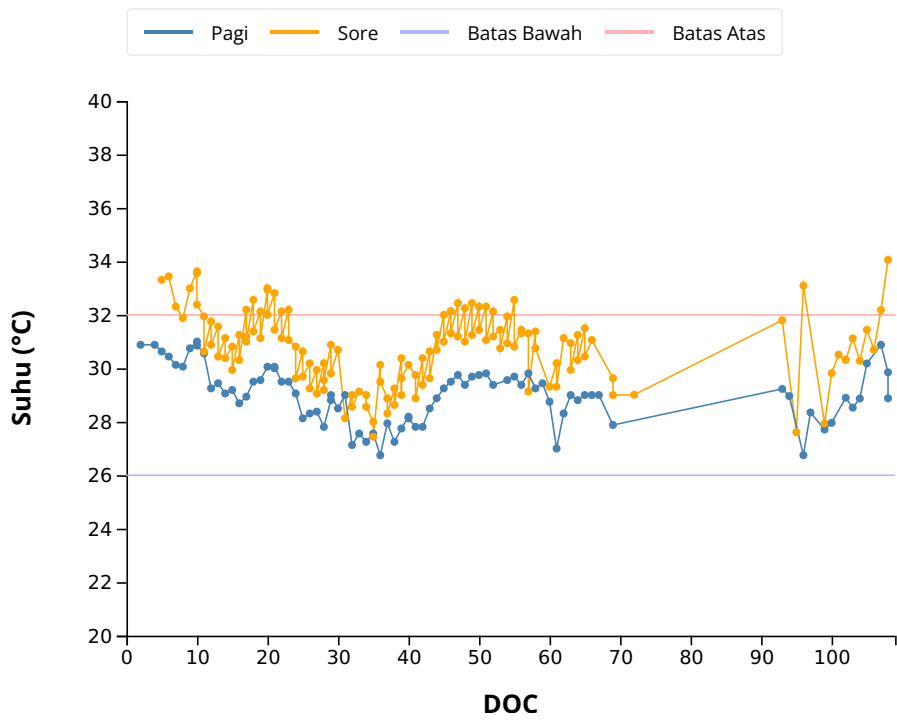


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **4,664 kg**

DATA KUALITAS AIR

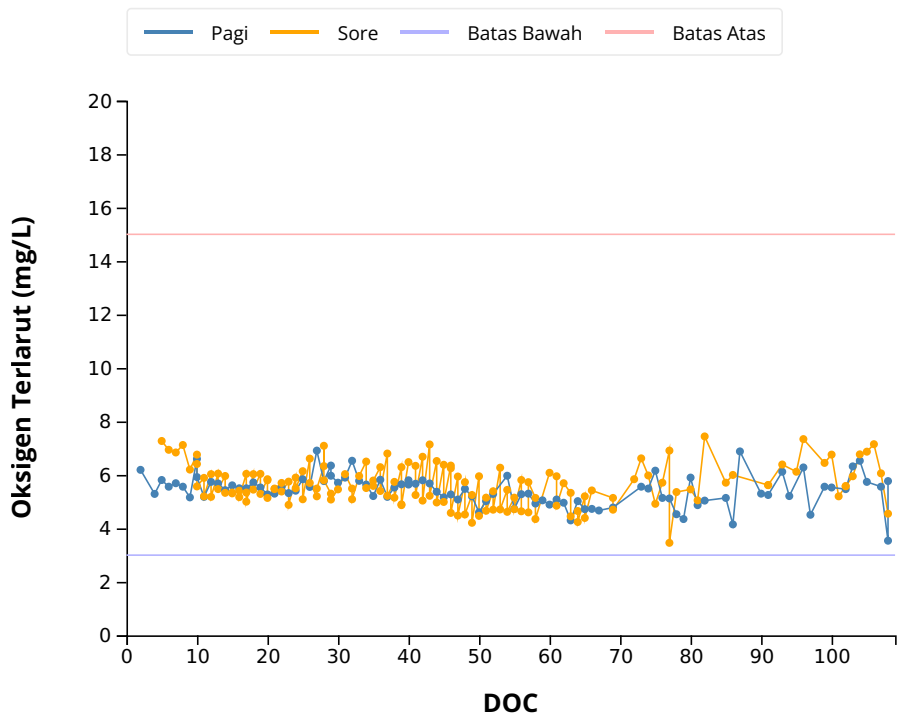
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

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

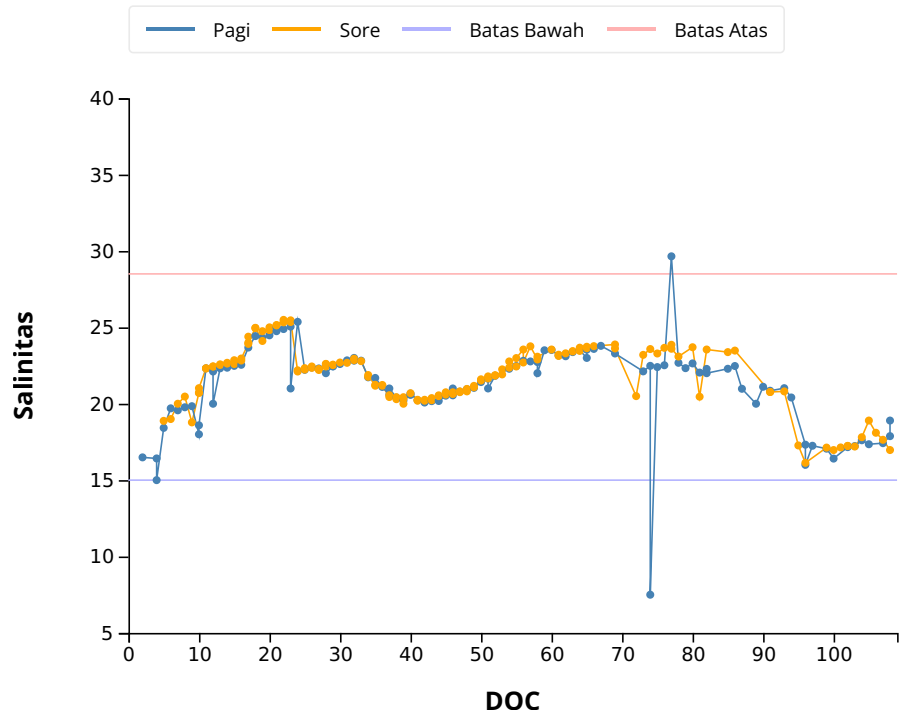
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (3 - 15mg/L)

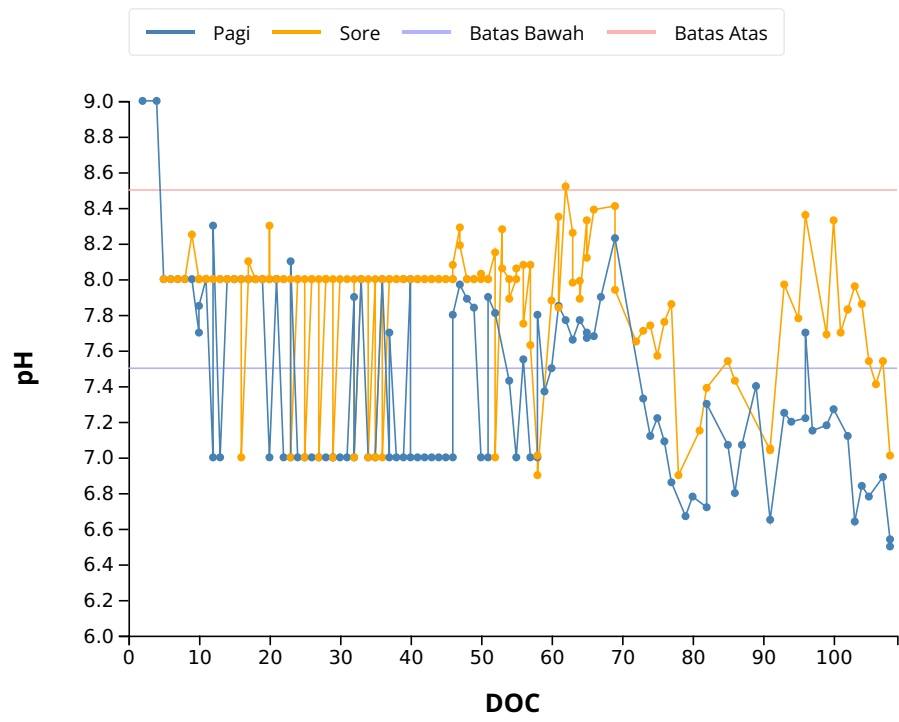
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

✓ **Salinitas pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (15 - 28.5)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

LAPORAN BUDIDAYA

#002 - INDMIRA - PURWOREJO

Kolam T3

Performa kolam baik

RFID: BEE2C5DF

Lokasi Tambak	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG
Nama/nomer kolam	:	Kolam T3
Tanggal tebar	:	02 December 2019
Jumlah tebar (ekor)	:	100,000
Kepadatan tebar (ind/m ²)	:	103
Luas kolam (m ²)	:	973
Kedalaman kolam (m)	:	1.1
Batas biomass (kg/m ²)	:	1.25
Tanggal panen (DOC)	:	20 March 2020 (110)

FCR	:	1.342	Total biomassa panen (kg)	:	2,358
SR (%)	:	116.283	Total pakan (kg)	:	3,165
MBW akhir (gram)	:	22	Size akhir udang	:	45

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 tidak ideal.
- 💧 Kualitas air belum terjaga stabil.
- 🏠 Daya dukung lahan belum dipertimbangkan dengan baik.
- 🌱 Pertumbuhan udang kurang 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).
- Melakukan manajemen daya dukung lahan, dengan cara mempertimbangkan kepadatan udang dan kedalaman kolam serta jumlah kincir.

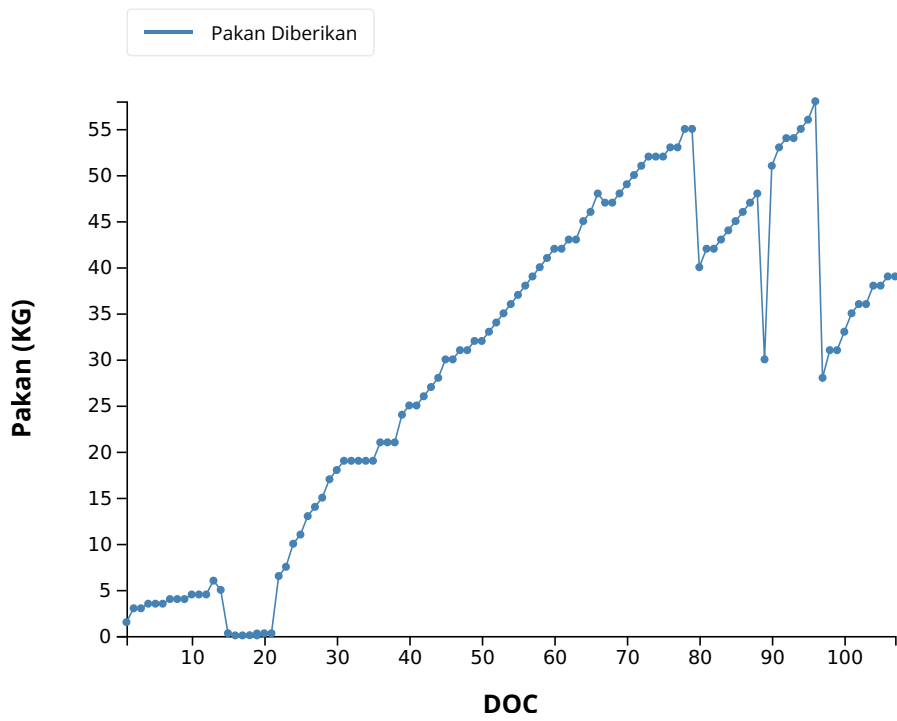
DATA SAMPLING

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	2.60	0.00
39	09 Jan 2020	4.10	0.21
46	16 Jan 2020	5.80	0.24
53	23 Jan 2020	8.00	0.31
60	30 Jan 2020	9.80	0.26
67	06 Feb 2020	12.20	0.34
74	13 Feb 2020	14.30	0.30
81	20 Feb 2020	16.70	0.34
88	27 Feb 2020	18.90	0.31
95	05 Mar 2020	20.00	0.16
102	12 Mar 2020	22.20	0.31

DATA PAKAN

Grafik Pemberian Pakan Harian

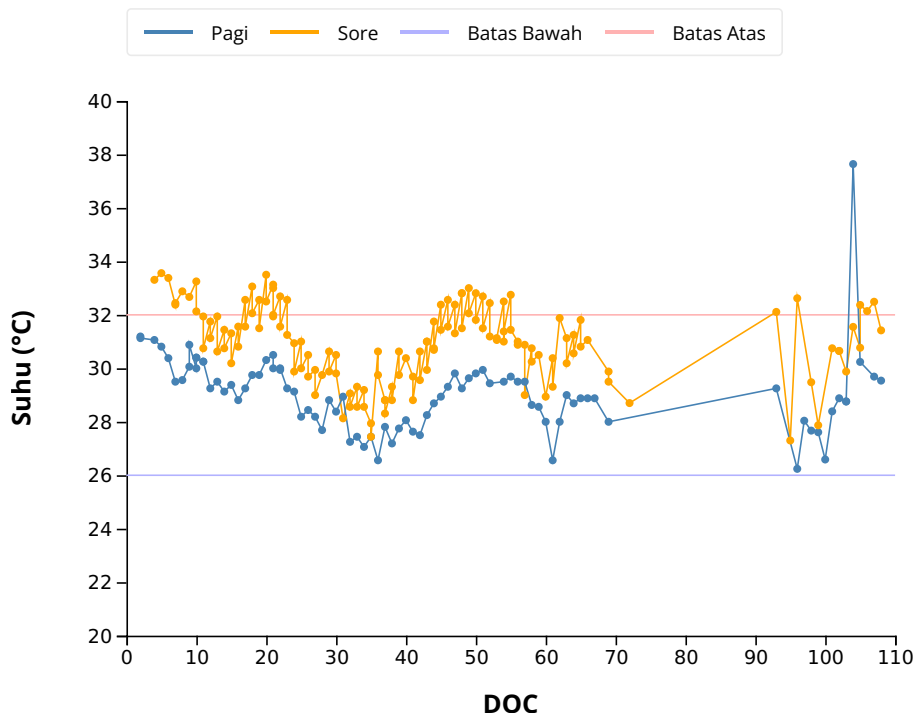


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **3,165 kg**

DATA KUALITAS AIR

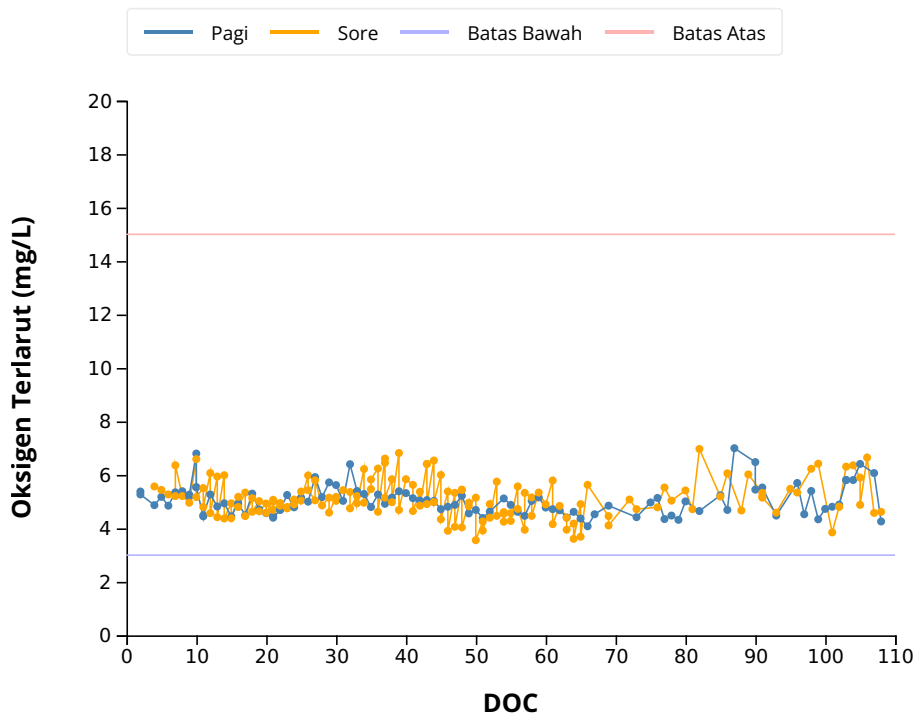
Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

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

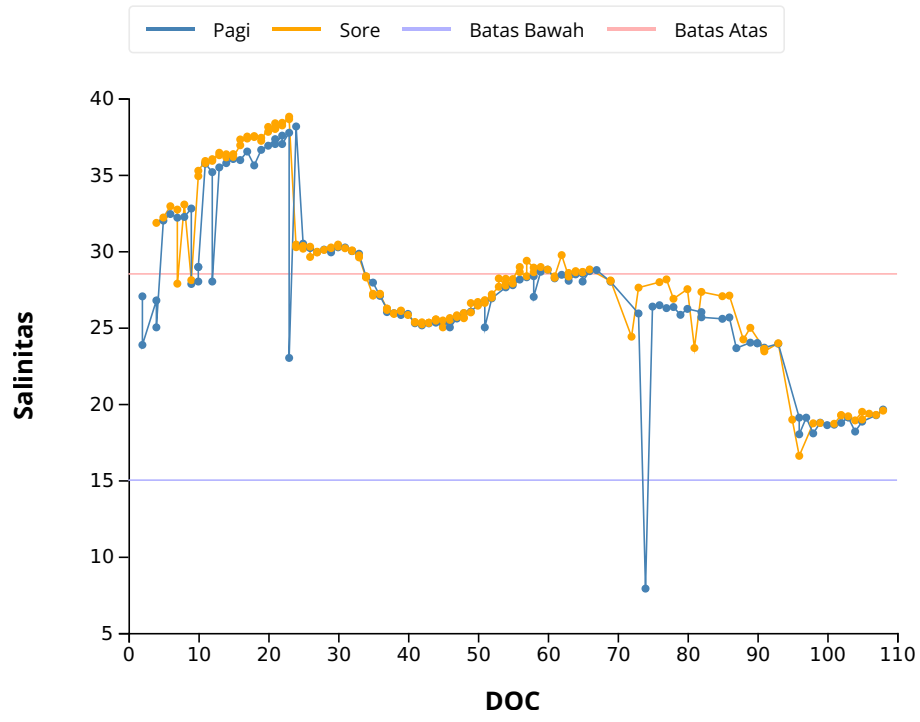
Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**
Kisaran ideal (3 - 15mg/L)

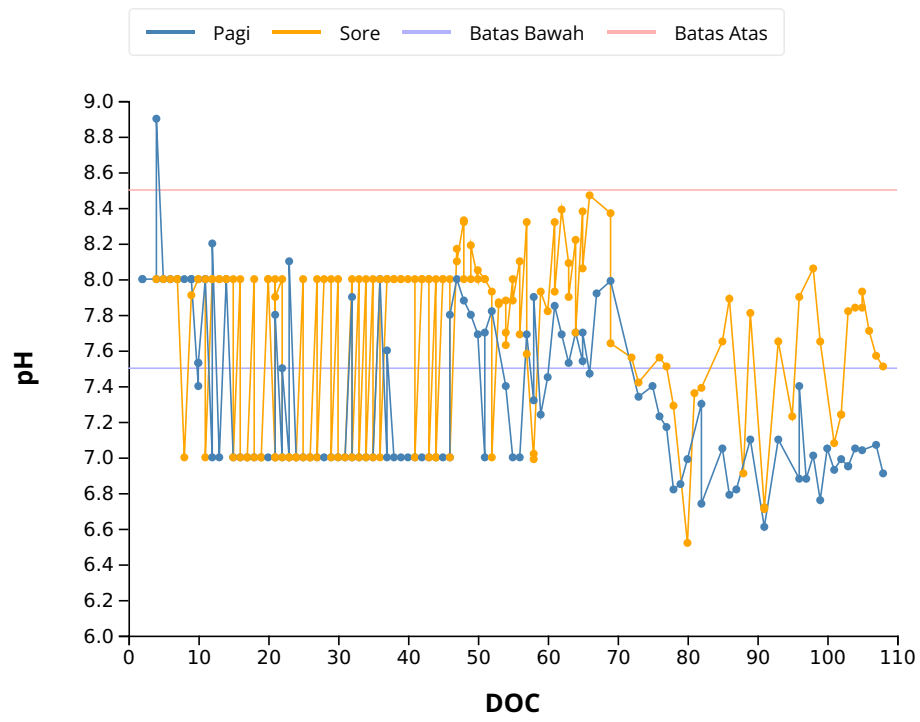
Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

▲ **salinitas pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (15 - 28.5)

Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

▲ **ph pada kisaran yang kurang ideal**
Kisaran ideal (7.5 - 8.5)

LAMPIRAN

Diagram Biola Pengukuran Suhu Pagi Harian

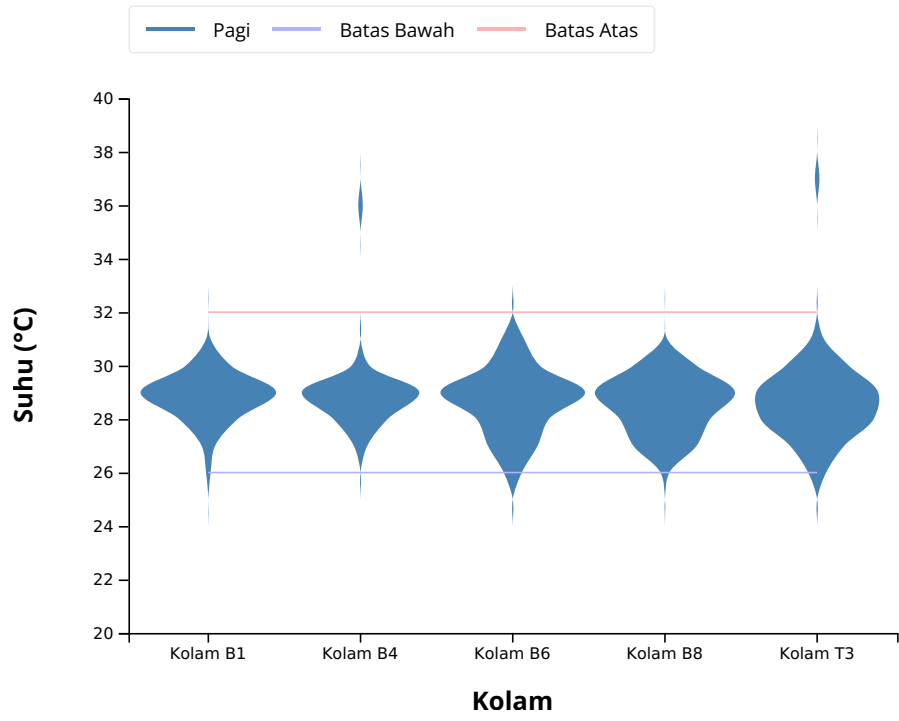


Diagram Biola Pengukuran Suhu Sore Harian

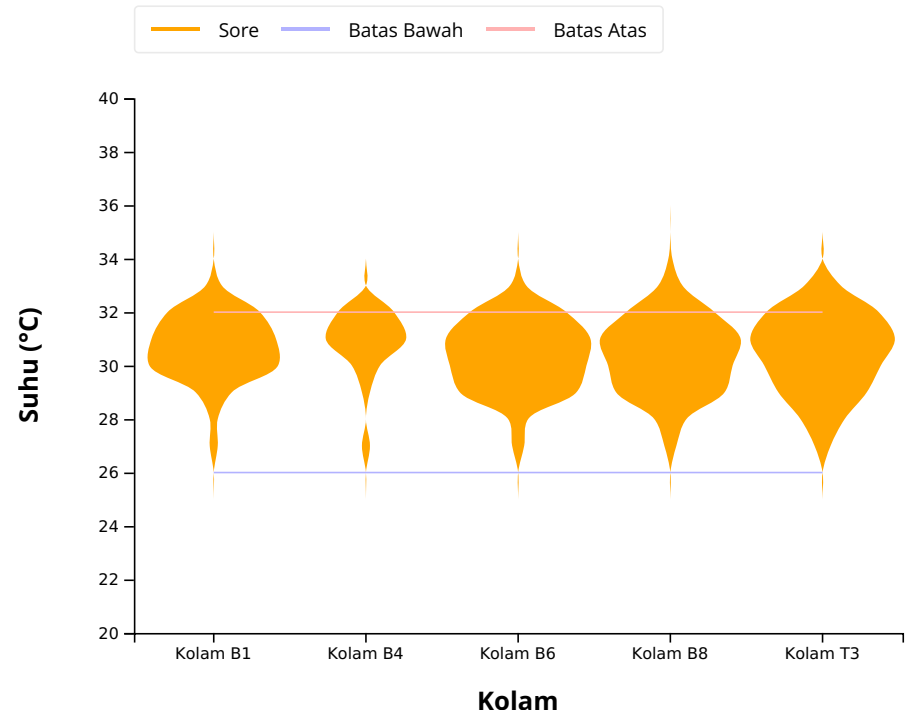


Diagram Biola Pengukuran Oksigen Terlarut Pagi Harian

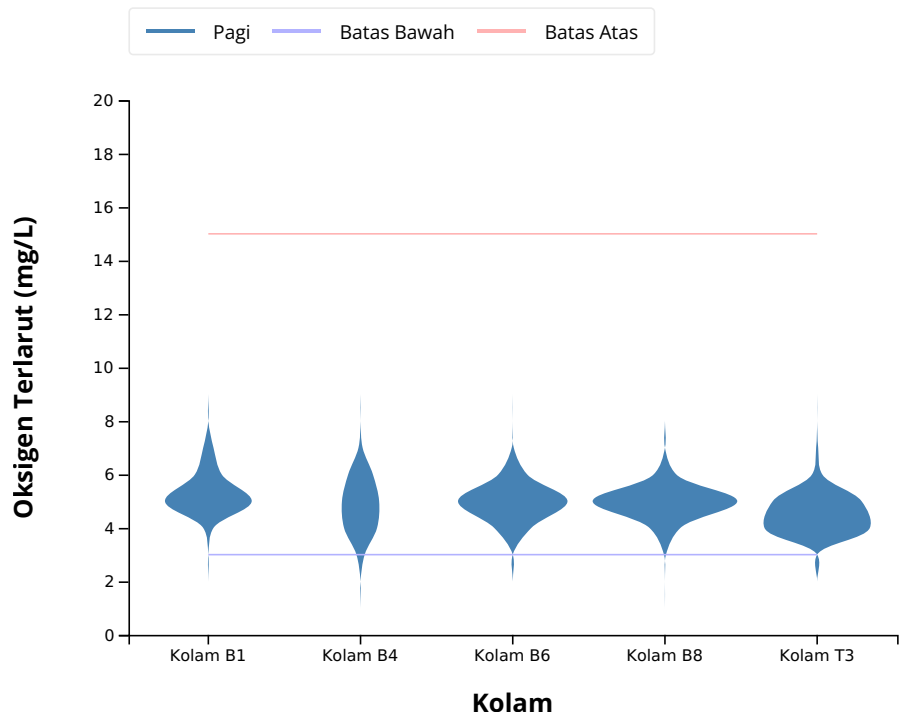


Diagram Biola Pengukuran Oksigen Terlarut Sore Harian

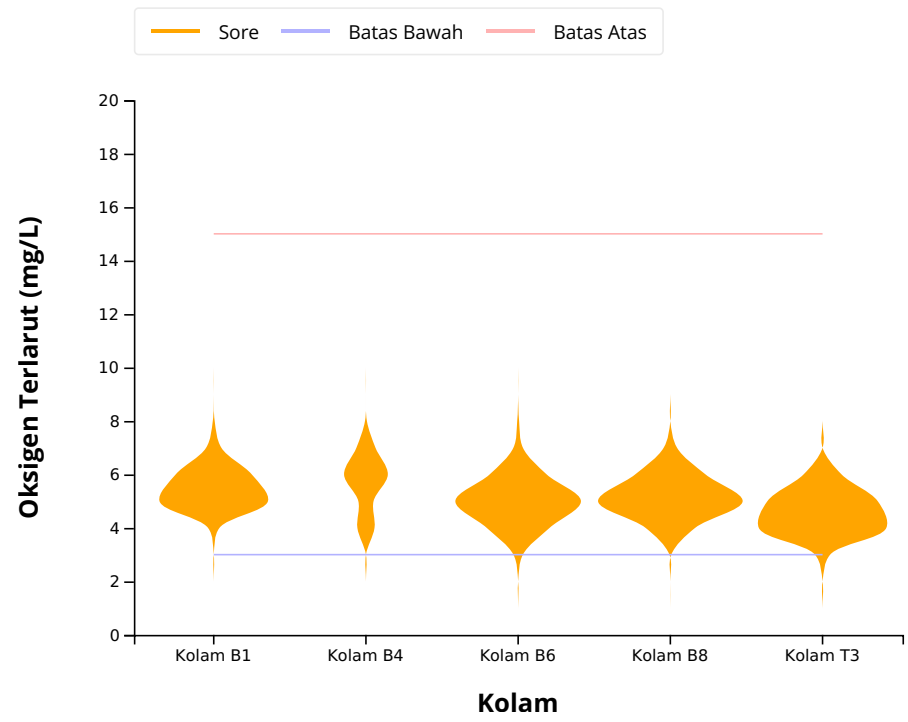


Diagram Biola Pengukuran Salinitas Pagi Harian

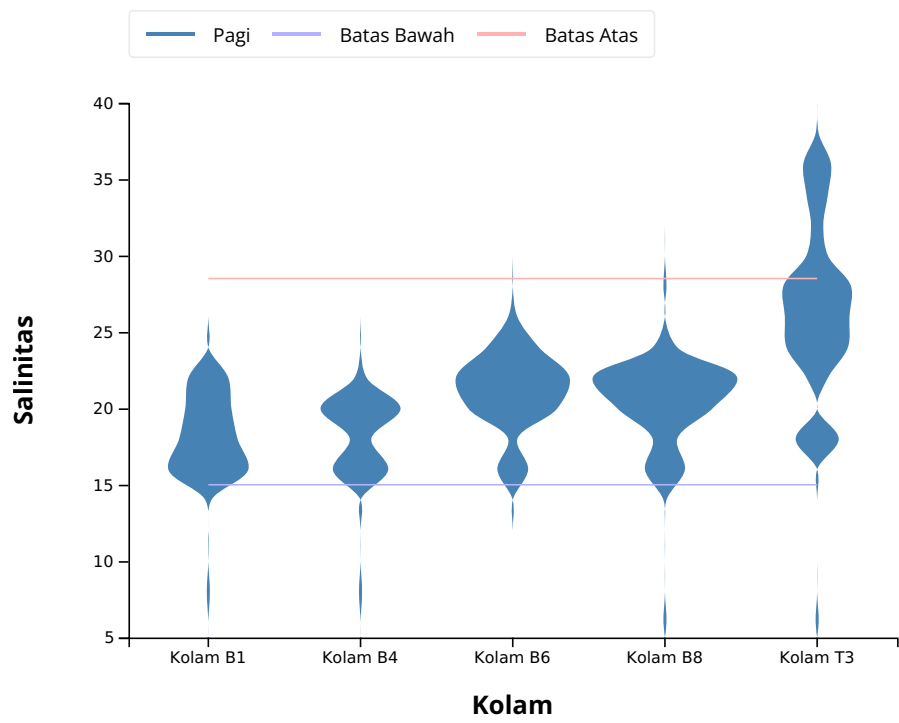


Diagram Biola Pengukuran Salinitas Sore Harian

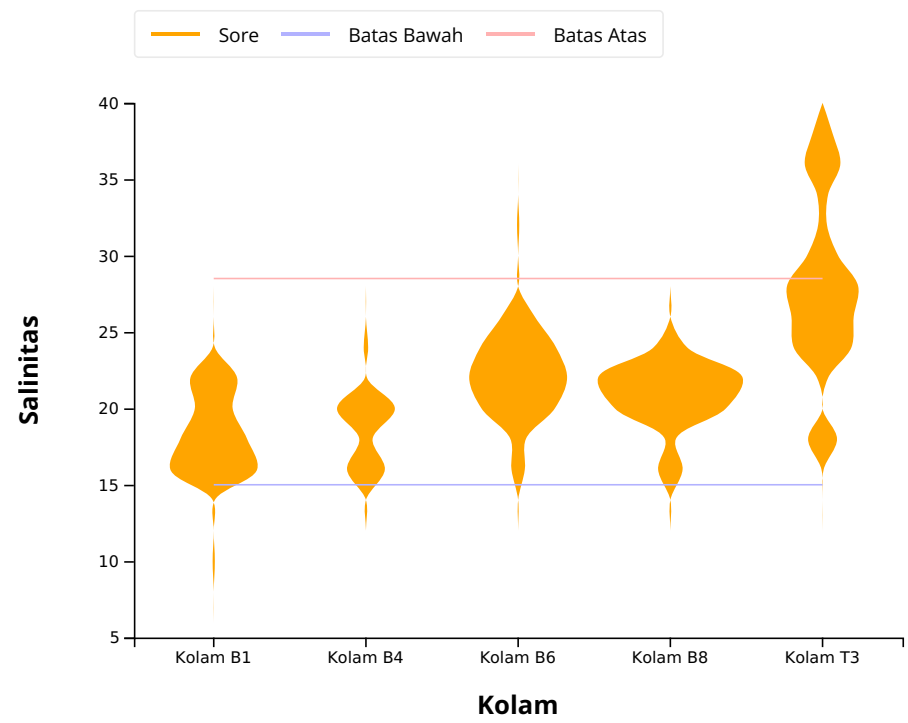


Diagram Biola Pengukuran pH Pagi Harian

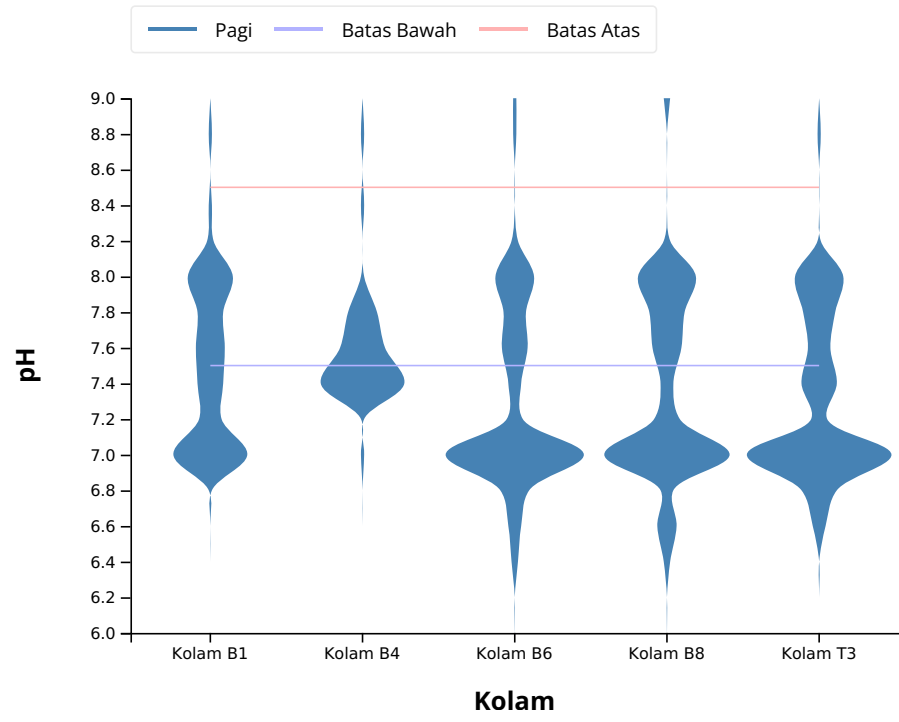
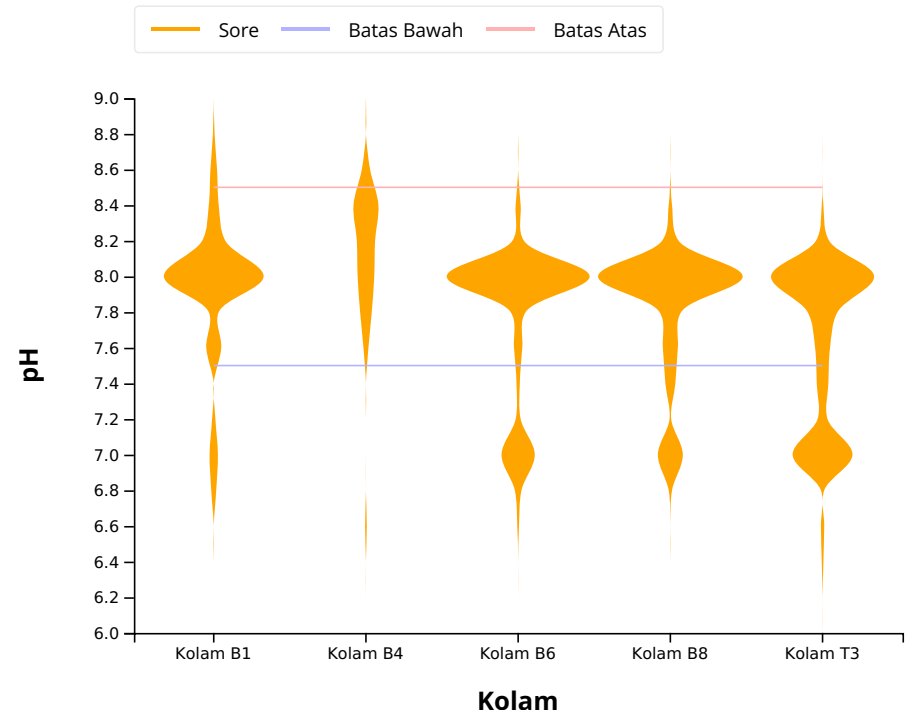


Diagram Biola Pengukuran pH Sore Harian



Keterangan

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