

# LAPORAN BUDIDAYA

## PW I

**Lokasi Tambak** : JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN  
**Jumlah Kolam** : 5  
**Periode Siklus** : 18 Juni 2019 — 09 Oktober 2019

### RINGKASAN



#### Hasil panen kurang baik

Hasil panen pada periode siklus ini kurang baik dengan mempertimbangkan nilai survival rate (SR) dan size udang yang dihasilkan. Total panen yaitu 5222.9 kg.



#### Nilai survival rate (SR) kurang baik

Nilai survival rate (SR) dalam nilai yang kurang baik (< 80%).



#### Nilai FCR tidak ideal

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



#### 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 <sup>2</sup> )	DOC (hari)	Jumlah Benur	Padat Tebar (ind/m <sup>2</sup> )	Total Pakan (kg)	Biomassa Panen (kg)	Size Panen (ind/kg)	FCR	SR (%)
Kolam B5	1,574	114	170,000	108.01	954	364	51	2.62	10.91
Kolam B6	1,498	114	160,000	106.81	3,104	2,483	61	1.25	94.67
Kolam B7	1,516	114	170,000	112.14	2,033	1,450	46	1.4	39.24
Kolam B8	1,601	114	160,000	99.94	1,003	357	51	2.8	11.39
Kolam T3	973	114	100,000	102.77	1,100	568	43	1.94	24.44
<b>Total</b>					8,193	5,223			

#### 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

PW I

**Kolam B5**


Performa kolam buruk


RFID: D8EFD828


<b>Lokasi Tambak</b>	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
<b>Nama/nomer kolam</b>	:	Kolam B5
<b>Tanggal tebar</b>	:	18 Juni 2019
<b>Jumlah tebar (ekor)</b>	:	170,000
<b>Kepadatan tebar (ind/m<sup>2</sup>)</b>	:	108
<b>Luas kolam (m<sup>2</sup>)</b>	:	1,574
<b>Kedalaman kolam (m)</b>	:	1.1
<b>Batas biomass (kg/m<sup>2</sup>)</b>	:	1.2
<b>Tanggal panen (DOC)</b>	:	09 Oktober 2019 (114)


<b>FCR</b>	:	<b>2.62</b>	<b>Total biomassa panen (kg)</b>	:	<b>364</b>
<b>SR (%)</b>	:	<b>10.91</b>	<b>Total pakan (kg)</b>	:	<b>954</b>
<b>MBW akhir (gram)</b>	:	<b>20</b>	<b>Size akhir udang</b>	:	<b>51</b>


## 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).

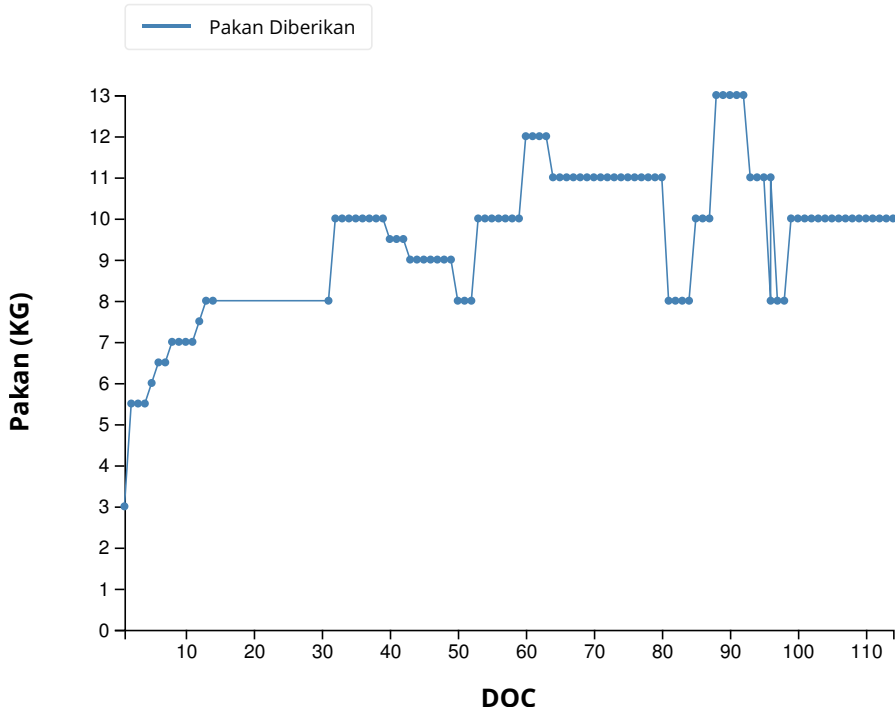
## DATA SAMPLING

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

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
40	27 Juli 2019	0.69	0.00
47	03 Agustus 2019	2.80	0.30
53	09 Agustus 2019	5.10	0.38
60	16 Agustus 2019	5.90	0.11
67	23 Agustus 2019	7.60	0.24
74	30 Agustus 2019	9.20	0.23
81	06 September 2019	10.50	0.19
88	13 September 2019	11.90	0.20
95	20 September 2019	12.80	0.13
102	27 September 2019	14.30	0.21
109	04 Oktober 2019	15.90	0.23

**DATA PAKAN**

**Grafik Pemberian Pakan Harian**

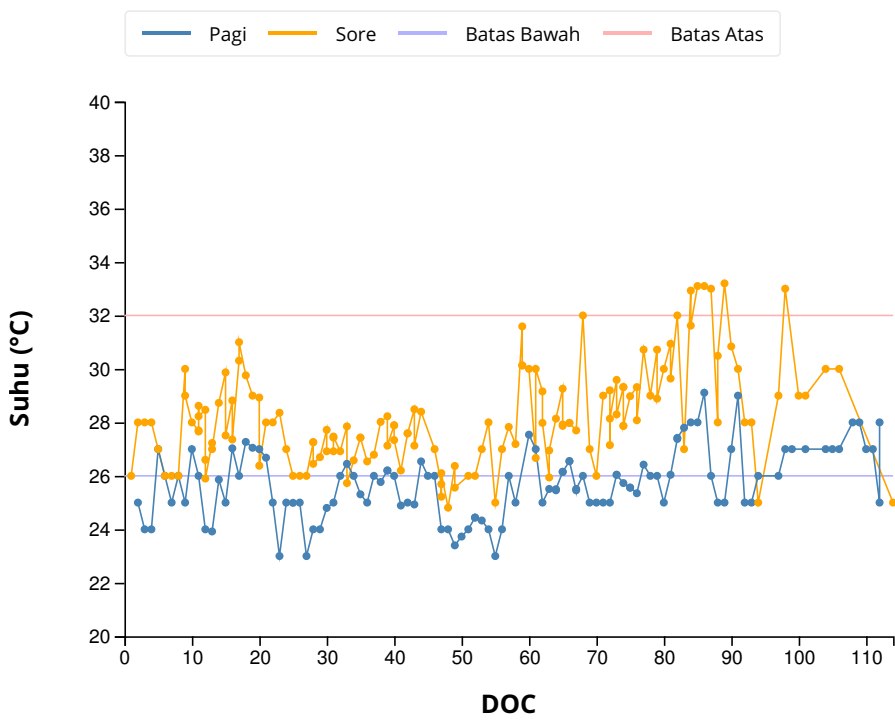


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **954 kg**

**DATA KUALITAS AIR**

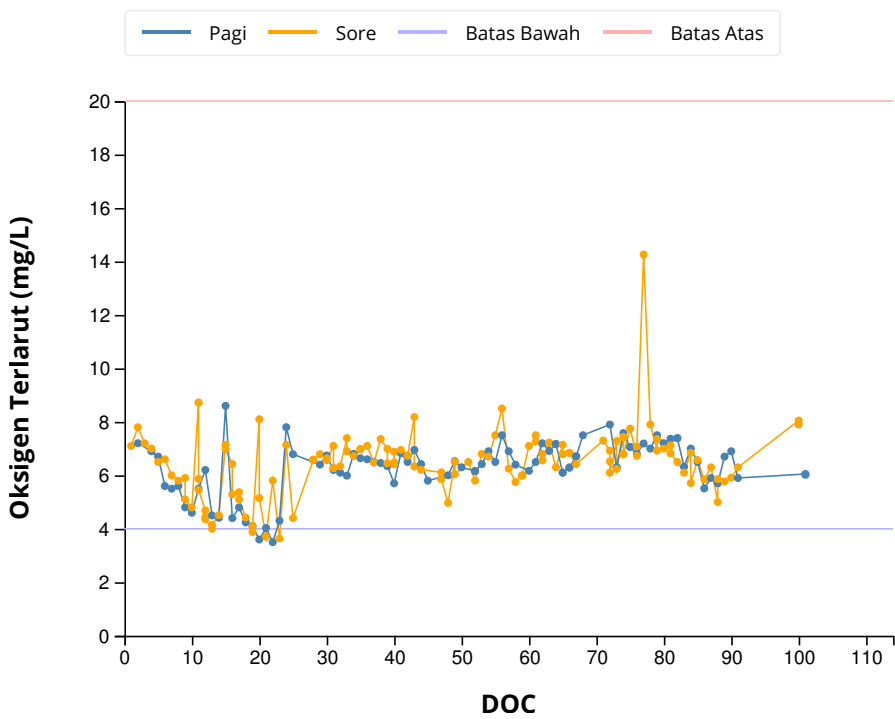
**Grafik Pengukuran Suhu Harian**



Keterangan

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

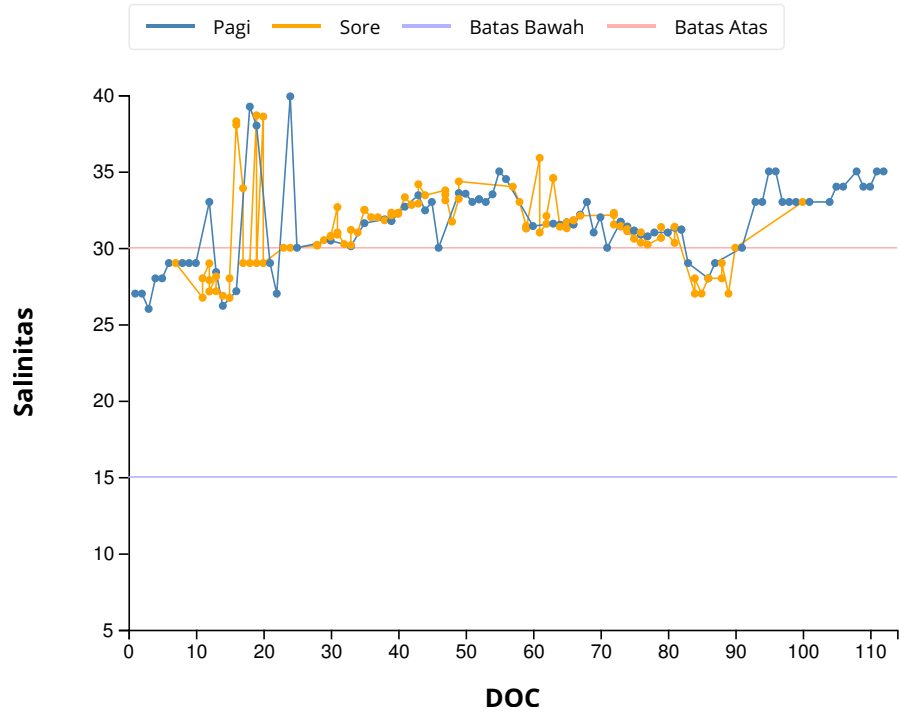
**Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian**



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**  
Kisaran ideal (4 - 20mg/L)

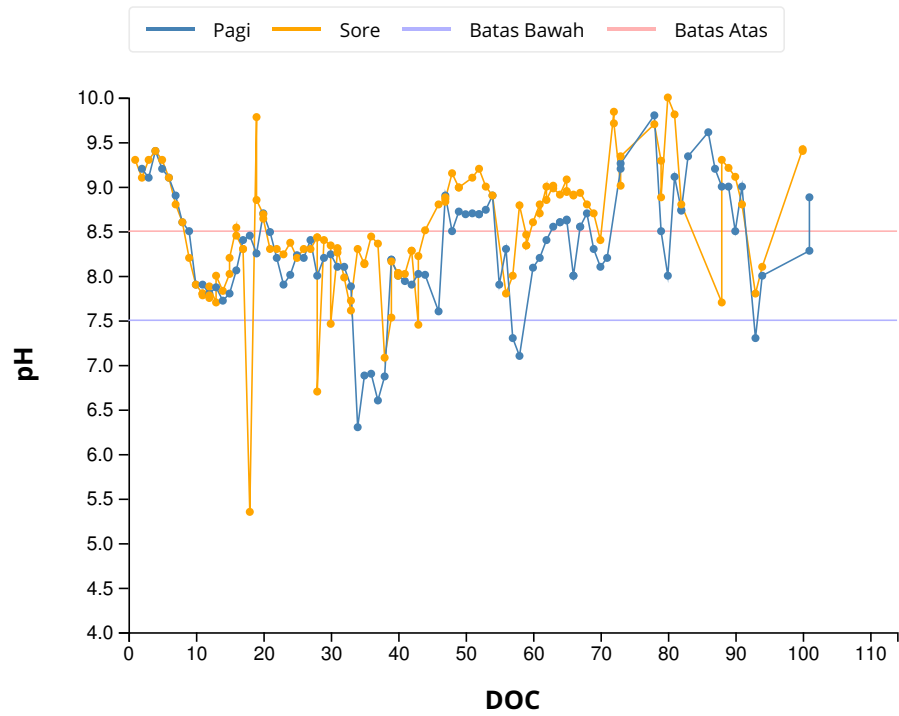
### Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

▲ **salinitas pada kisaran yang kurang ideal**  
Kisaran ideal (15 - 30)

### Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

# LAPORAN BUDIDAYA

PW I

**Kolam B6**

Performa kolam baik

RFID: D86F6528

<b>Lokasi Tambak</b>	:	JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
<b>Nama/nomer kolam</b>	:	Kolam B6
<b>Tanggal tebar</b>	:	18 Juni 2019
<b>Jumlah tebar (ekor)</b>	:	160,000
<b>Kepadatan tebar (ind/m<sup>2</sup>)</b>	:	107
<b>Luas kolam (m<sup>2</sup>)</b>	:	1,498
<b>Kedalaman kolam (m)</b>	:	0.9
<b>Batas biomass (kg/m<sup>2</sup>)</b>	:	1.2
<b>Tanggal panen (DOC)</b>	:	09 Oktober 2019 (114)

<b>FCR</b>	:	<b>1.25</b>	<b>Total biomassa panen (kg)</b>	:	<b>2,483</b>
<b>SR (%)</b>	:	<b>94.67</b>	<b>Total pakan (kg)</b>	:	<b>3,104</b>
<b>MBW akhir (gram)</b>	:	<b>16</b>	<b>Size akhir udang</b>	:	<b>61</b>

## 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 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.

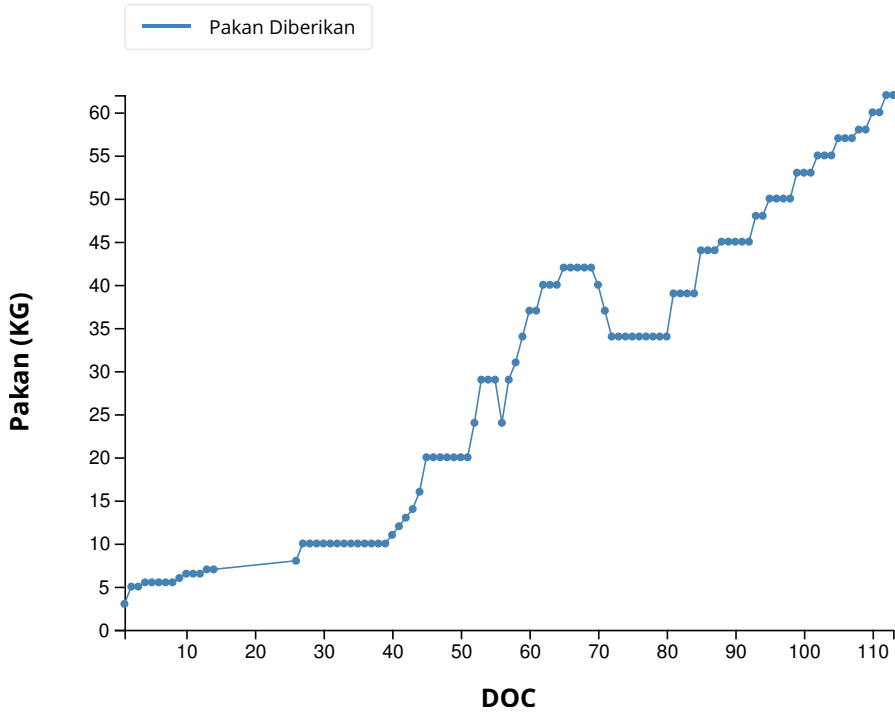
## DATA SAMPLING

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)
40	27 Juli 2019	0.95	0.00
47	03 Agustus 2019	2.90	0.28
53	09 Agustus 2019	3.60	0.12
60	16 Agustus 2019	5.20	0.23
67	23 Agustus 2019	7.10	0.27
74	30 Agustus 2019	9.00	0.27
81	06 September 2019	11.10	0.30
88	13 September 2019	12.80	0.24
95	20 September 2019	15.40	0.37
102	27 September 2019	17.50	0.30
109	04 Oktober 2019	19.20	0.24

**DATA PAKAN**

**Grafik Pemberian Pakan Harian**

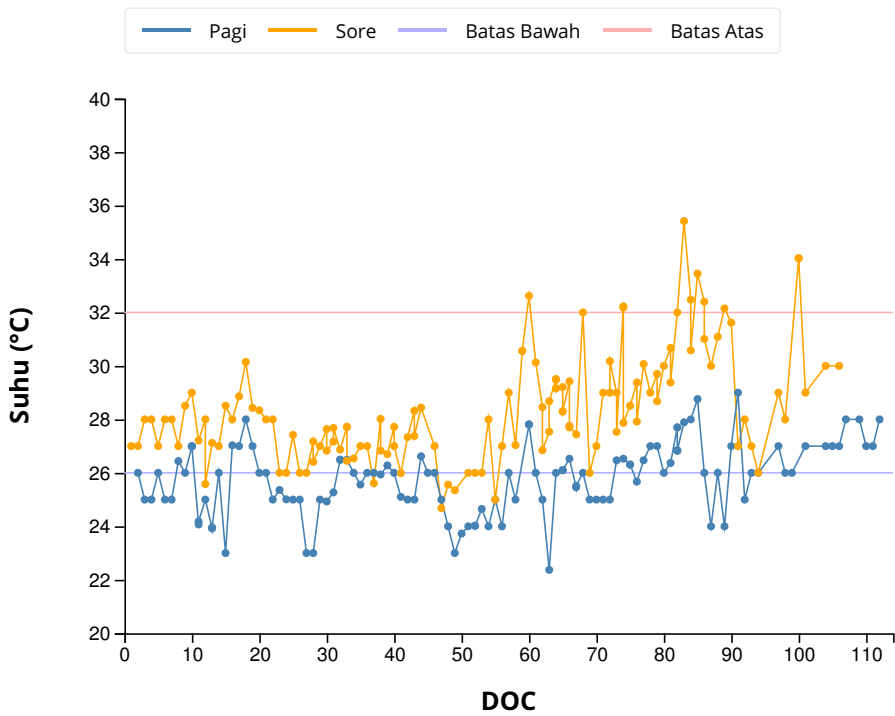


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **3,104 kg**

**DATA KUALITAS AIR**

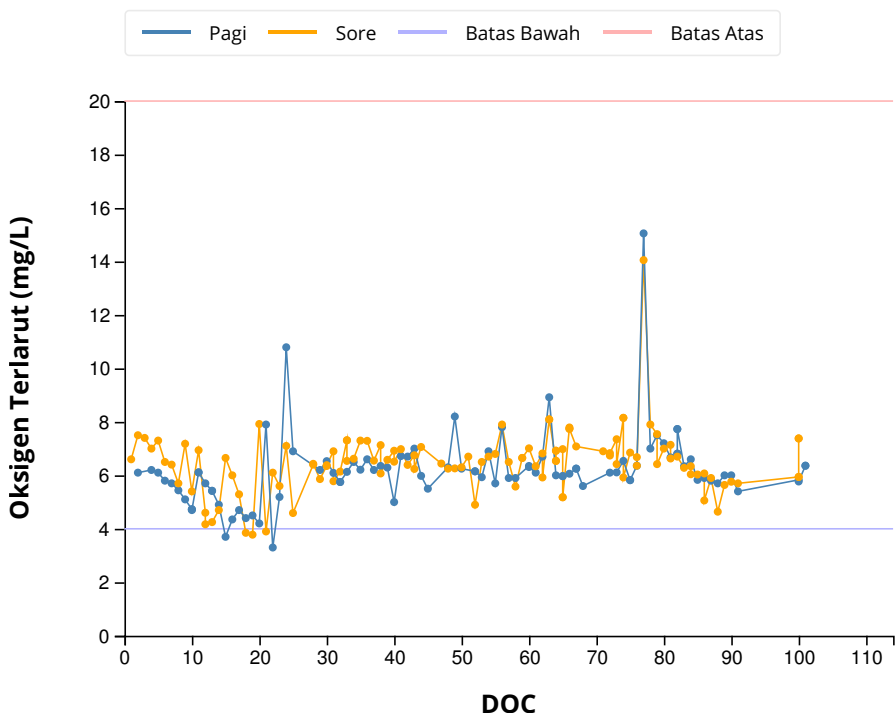
**Grafik Pengukuran Suhu Harian**



Keterangan

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

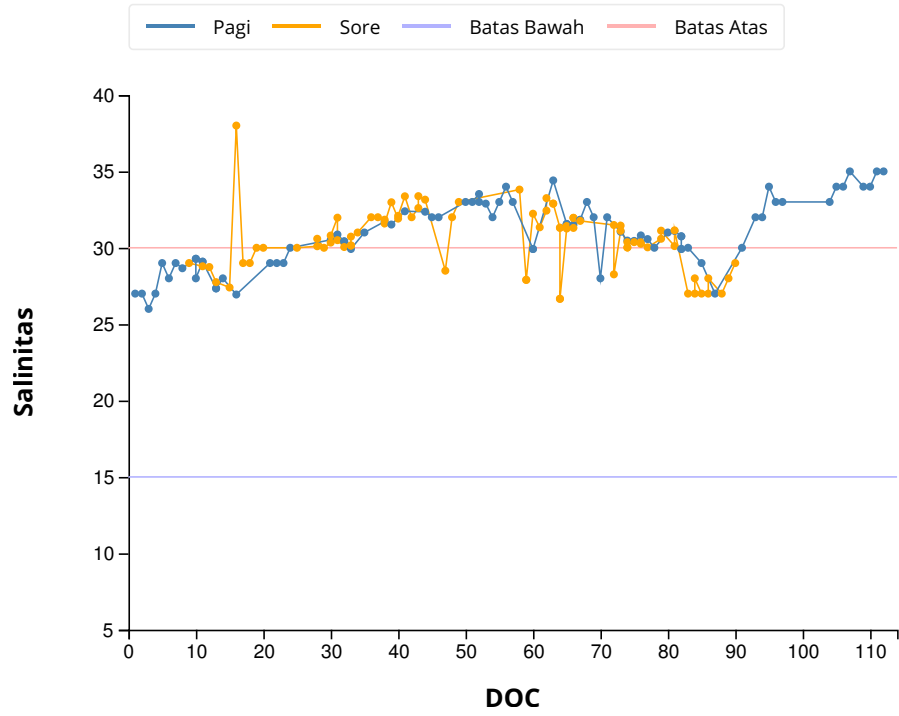
**Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian**



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**  
Kisaran ideal (4 - 20mg/L)

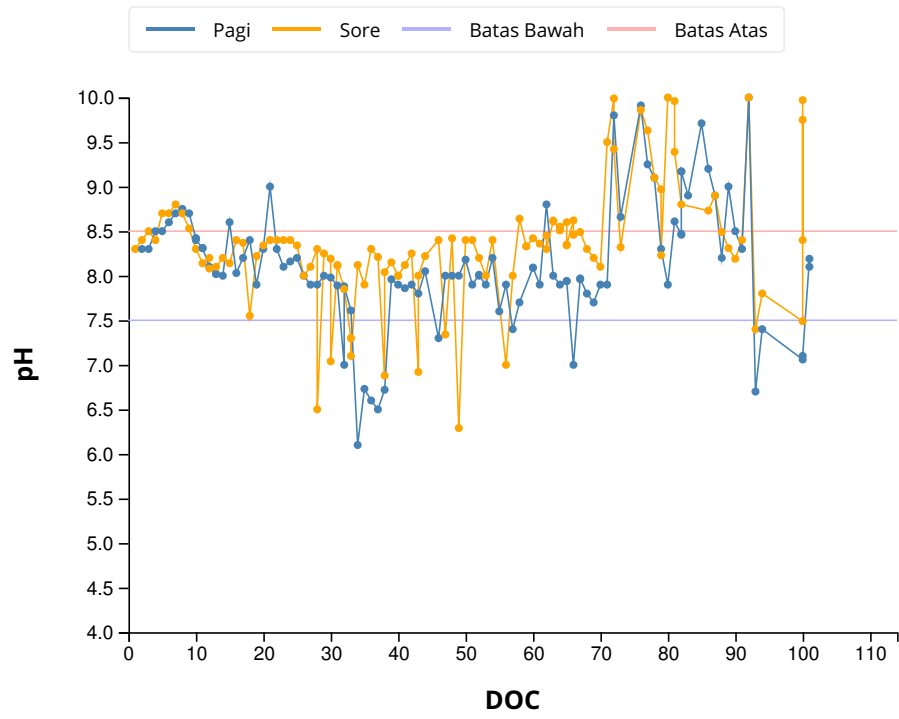
### Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

salinitas pada kisaran yang kurang ideal  
Kisaran ideal (15 - 30)

### Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

# LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Kolam B7


Performa kolam biasa


RFID: AE9BD5DF


Lokasi Tambak	: JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Nama/nomer kolam	: Kolam B7
Tanggal tebar	: 18 Juni 2019
Jumlah tebar (ekor)	: 170,000
Kepadatan tebar (ind/m <sup>2</sup> )	: 112
Luas kolam (m <sup>2</sup> )	: 1,516
Kedalaman kolam (m)	: 1.1
Batas biomass (kg/m <sup>2</sup> )	: 1.2
Tanggal panen (DOC)	: 09 Oktober 2019 (114)

FCR	: 1.4	Total biomassa panen (kg)	: 1,450
SR (%)	: 39.24	Total pakan (kg)	: 2,033
MBW akhir (gram)	: 22	Size akhir udang	: 46


## 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 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

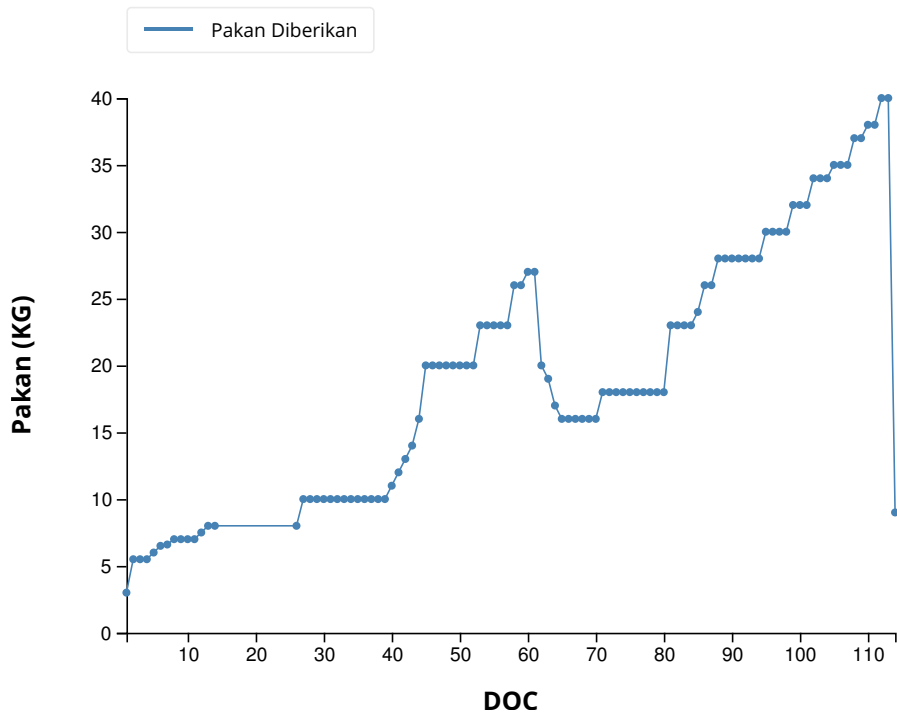
Berikut adalah data sampling yang dilakukan, ada 11 kali sampling selama 1 siklus dengan hasil MBW dan perhitungan ADG sebagai berikut.

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
40	27 Juli 2019	0.90	0.00
47	03 Agustus 2019	2.90	0.29
53	09 Agustus 2019	4.00	0.18
60	16 Agustus 2019	5.60	0.23
67	23 Agustus 2019	7.40	0.26
74	30 Agustus 2019	9.20	0.26
81	06 September 2019	10.70	0.21
88	13 September 2019	12.50	0.26
95	20 September 2019	15.10	0.37
102	27 September 2019	18.20	0.44
109	04 Oktober 2019	20.80	0.37



**DATA PAKAN**

**Grafik Pemberian Pakan Harian**

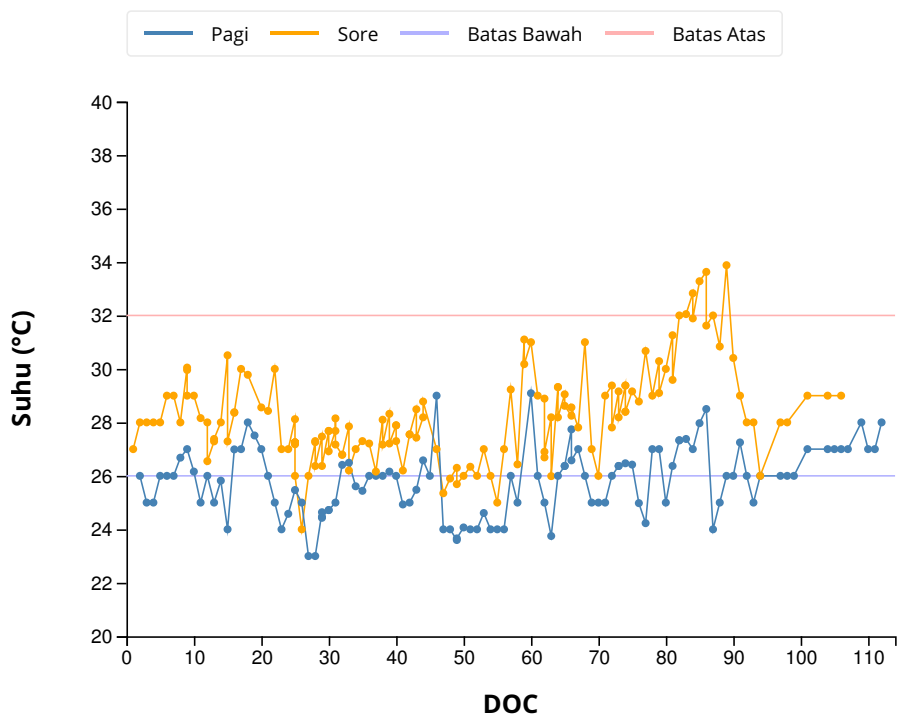


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **2,033 kg**

**DATA KUALITAS AIR**

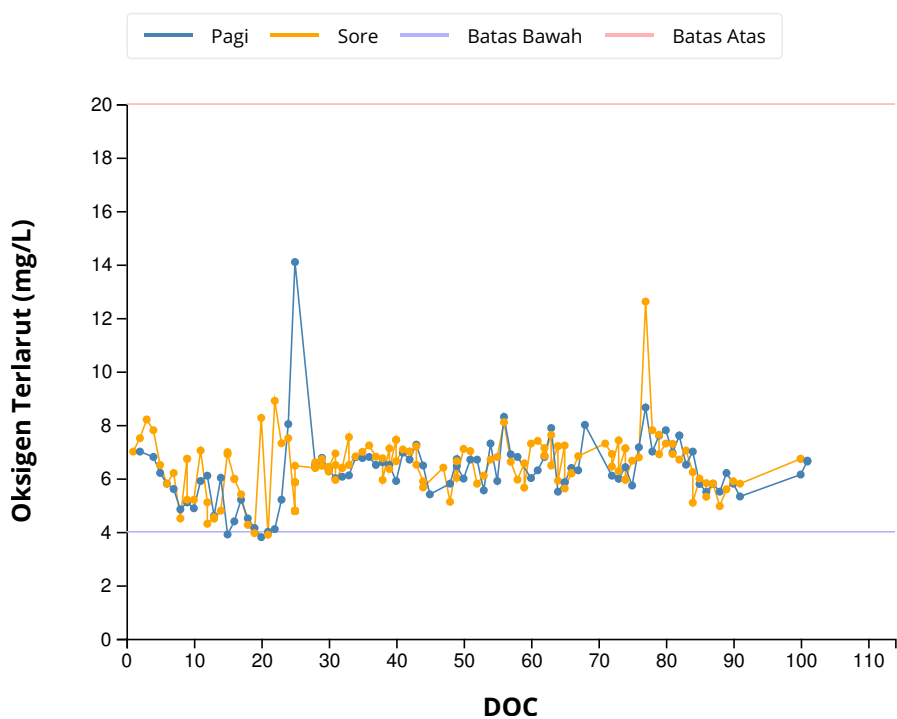
**Grafik Pengukuran Suhu Harian**



Keterangan

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

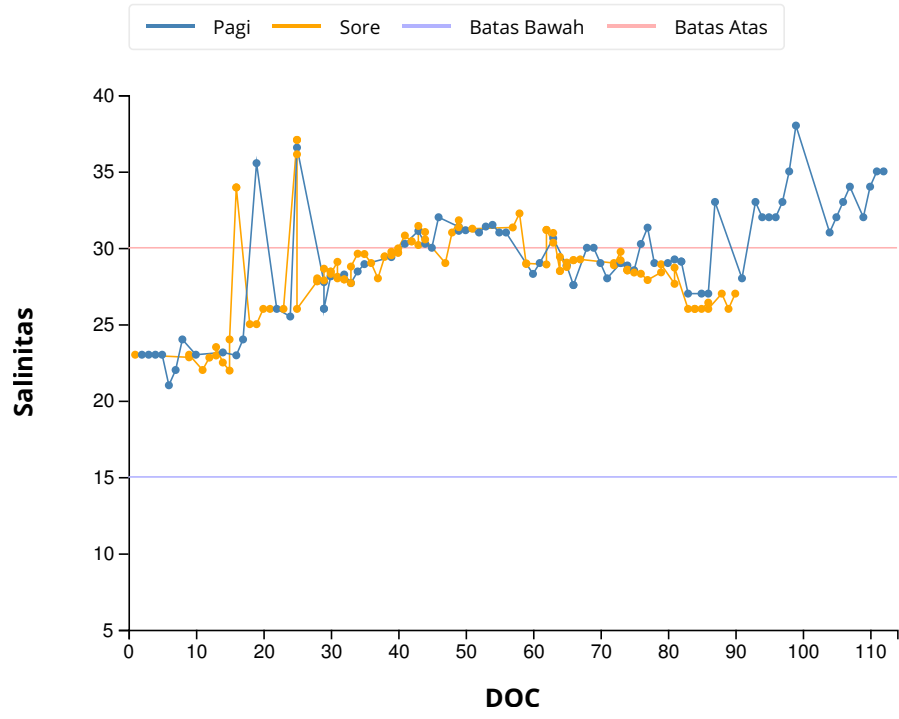
**Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian**



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**  
Kisaran ideal (4 - 20mg/L)

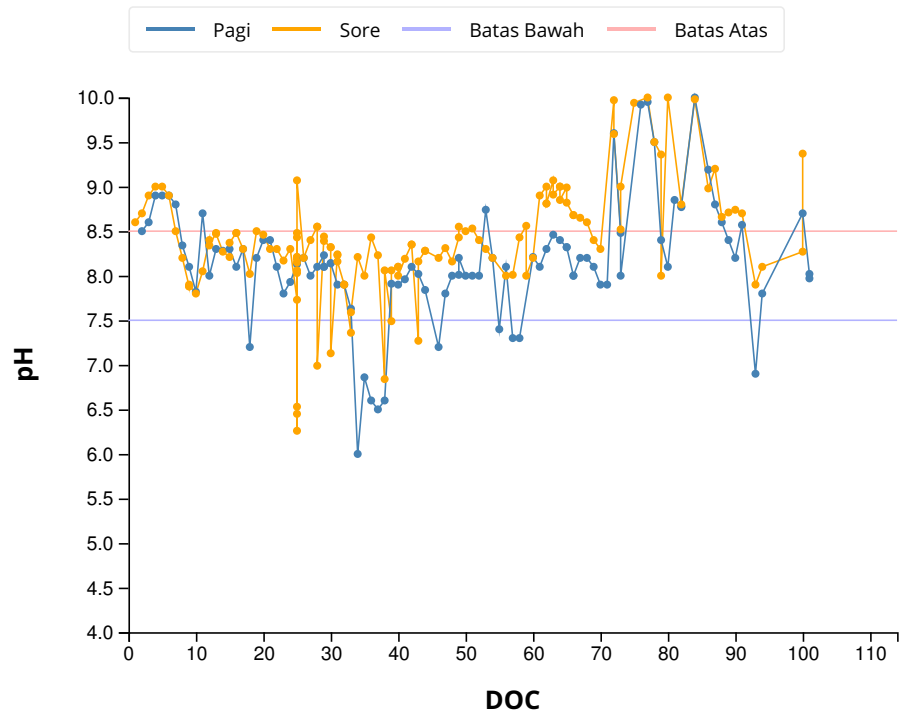
### Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

▲ **salinitas pada kisaran yang kurang ideal**  
Kisaran ideal (15 - 30)

### Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

# LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Kolam B8


Performa kolam biasa


RFID: 6E21C5DF


Lokasi Tambak	: JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Nama/nomer kolam	: Kolam B8
Tanggal tebar	: 18 Juni 2019
Jumlah tebar (ekor)	: 160,000
Kepadatan tebar (ind/m <sup>2</sup> )	: 100
Luas kolam (m <sup>2</sup> )	: 1,601
Kedalaman kolam (m)	: 1.1
Batas biomass (kg/m <sup>2</sup> )	: 1.2
Tanggal panen (DOC)	: 09 Oktober 2019 (114)


FCR	: 2.8	Total biomassa panen (kg)	: 357
SR (%)	: 11.39	Total pakan (kg)	: 1,003
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).

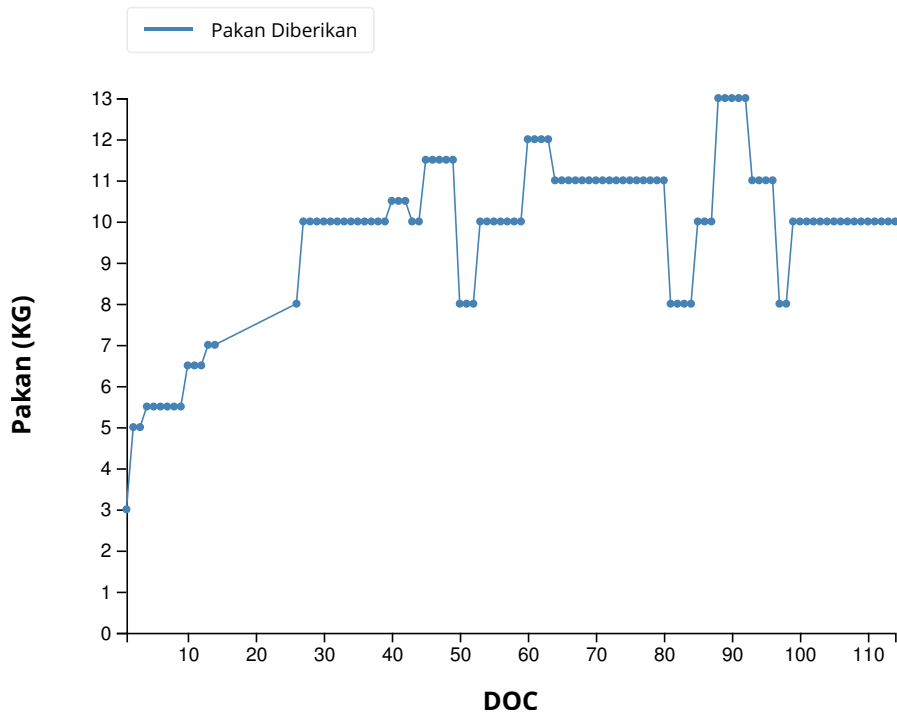
## DATA SAMPLING

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

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
40	27 Juli 2019	0.73	0.00
47	03 Agustus 2019	3.10	0.34
53	09 Agustus 2019	5.30	0.37
60	16 Agustus 2019	6.10	0.11
67	23 Agustus 2019	7.20	0.16
74	30 Agustus 2019	8.20	0.14
81	06 September 2019	9.20	0.14
88	13 September 2019	11.10	0.27
95	20 September 2019	12.50	0.20
102	27 September 2019	14.10	0.23
109	04 Oktober 2019	15.60	0.21

**DATA PAKAN**

**Grafik Pemberian Pakan Harian**

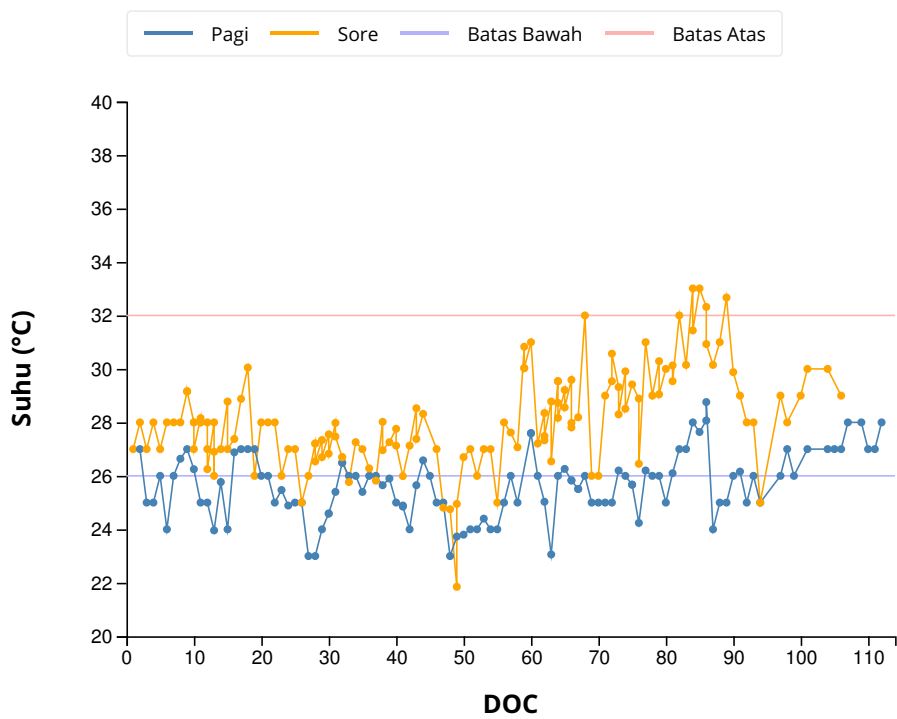


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **1,003 kg**

**DATA KUALITAS AIR**

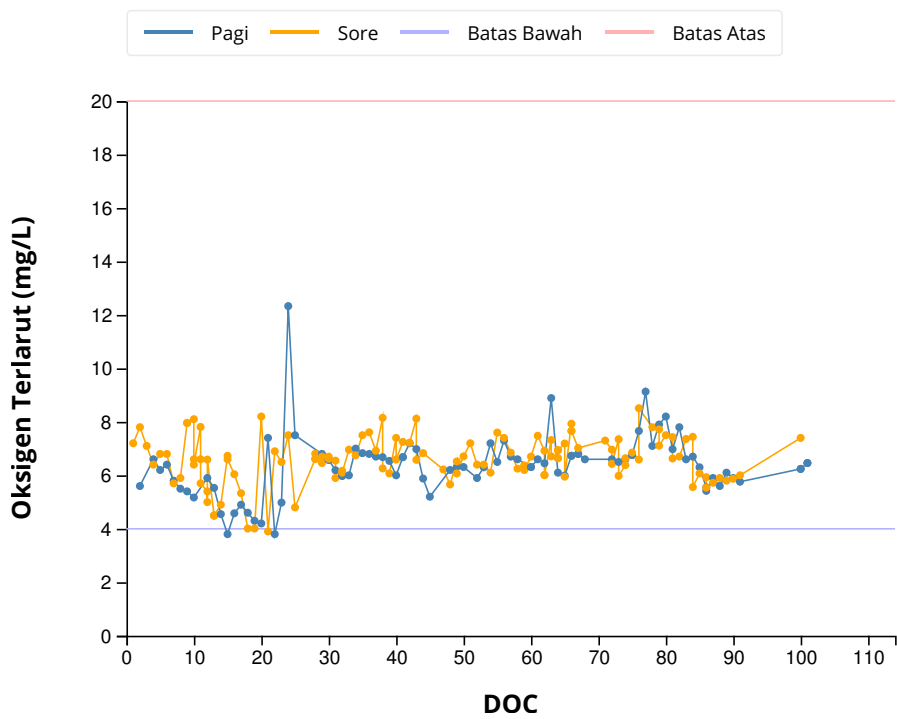
**Grafik Pengukuran Suhu Harian**



Keterangan

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

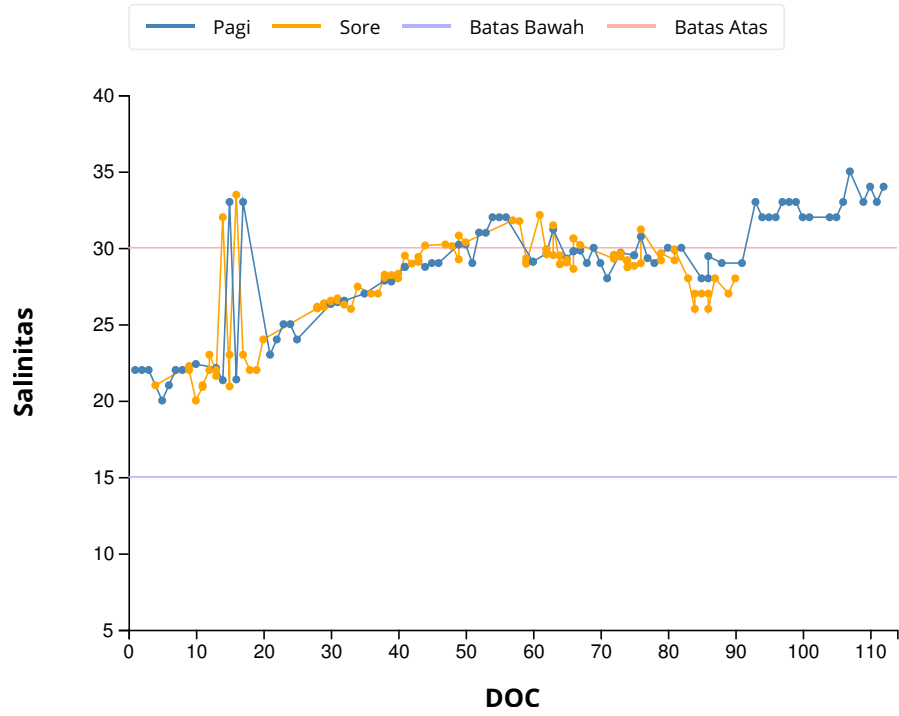
**Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian**



Keterangan

✓ **Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal**  
Kisaran ideal (4 - 20mg/L)

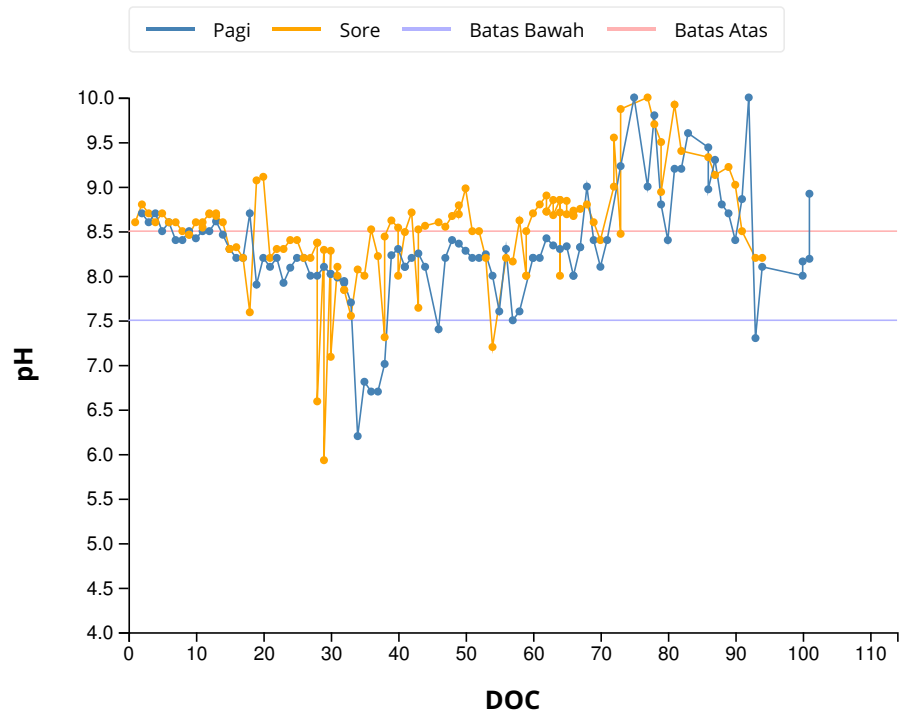
### Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

salinitas pada kisaran yang kurang ideal  
Kisaran ideal (15 - 30)

### Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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

# LAPORAN BUDIDAYA

PW I

Kolam T3


Performa kolam biasa


RFID: BEE2C5DF


Lokasi Tambak	: JAWA TENGAH, PURWOREJO, GRABAG, KERTOJAYAN
Nama/nomer kolam	: Kolam T3
Tanggal tebar	: 18 Juni 2019
Jumlah tebar (ekor)	: 100,000
Kepadatan tebar (ind/m <sup>2</sup> )	: 103
Luas kolam (m <sup>2</sup> )	: 973
Kedalaman kolam (m)	: 1.1
Batas biomass (kg/m <sup>2</sup> )	: 1.2
Tanggal panen (DOC)	: 09 Oktober 2019 (114)


FCR	: 1.94	Total biomassa panen (kg)	: 568
SR (%)	: 24.44	Total pakan (kg)	: 1,100
MBW akhir (gram)	: 23	Size akhir udang	: 43


## 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).

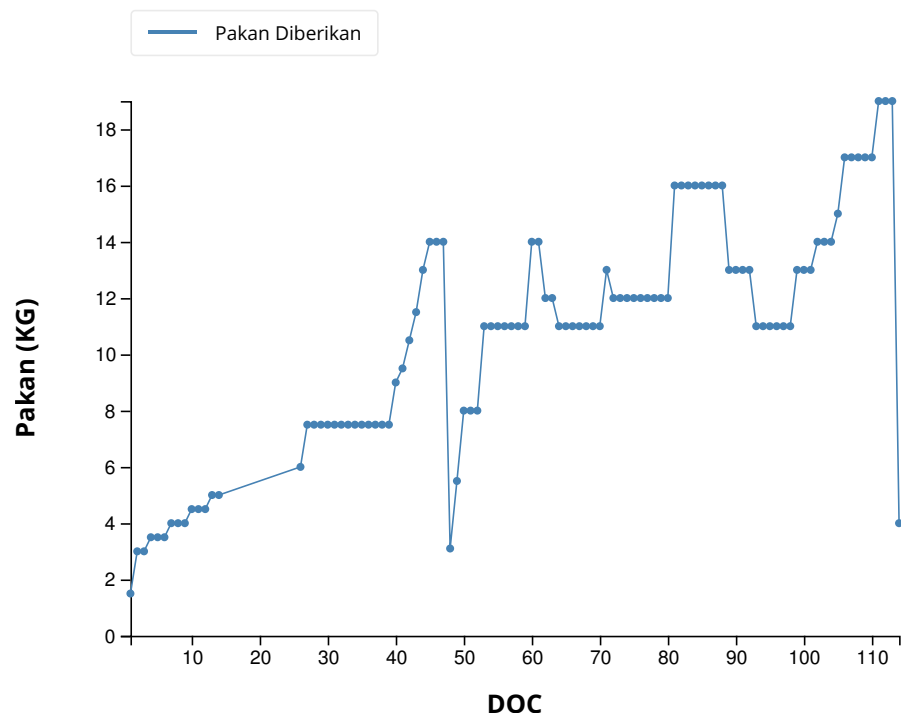
## DATA SAMPLING

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

Umur	Tanggal	MBW (gram)	ADG (gram/hari)
40	27 Juli 2019	0.76	0.00
47	03 Agustus 2019	2.90	0.31
53	09 Agustus 2019	4.50	0.27
60	16 Agustus 2019	5.40	0.13
67	23 Agustus 2019	7.50	0.30
74	30 Agustus 2019	9.70	0.31
81	06 September 2019	11.30	0.23
88	13 September 2019	13.00	0.24
95	20 September 2019	15.60	0.37
102	27 September 2019	18.50	0.41
109	04 Oktober 2019	20.40	0.27

## DATA PAKAN

### Grafik Pemberian Pakan Harian

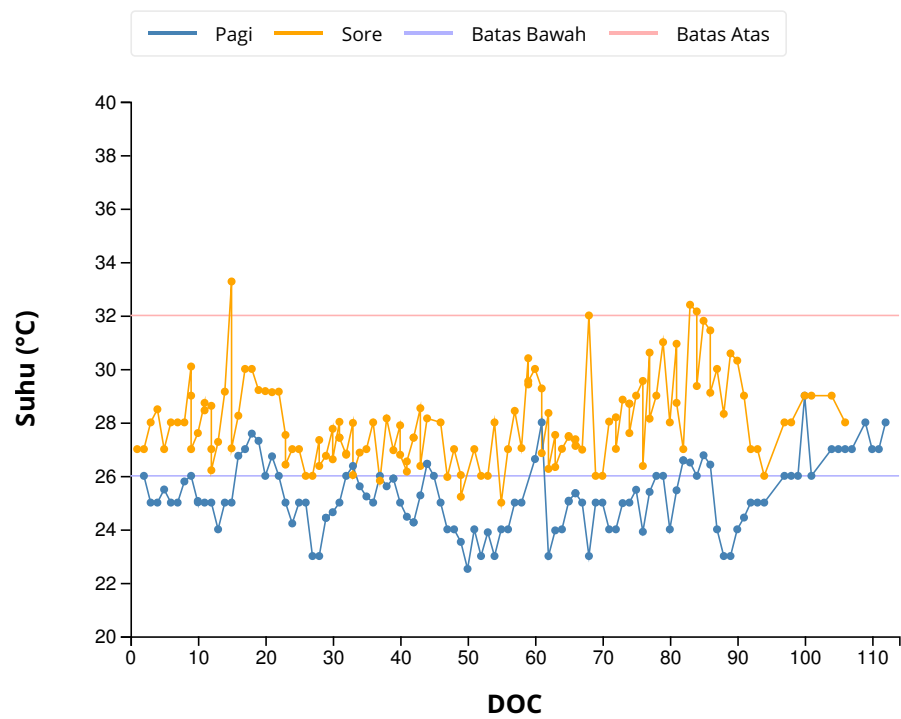


Keterangan

✓ Pakan Kumulatif **1,100 kg**

## DATA KUALITAS AIR

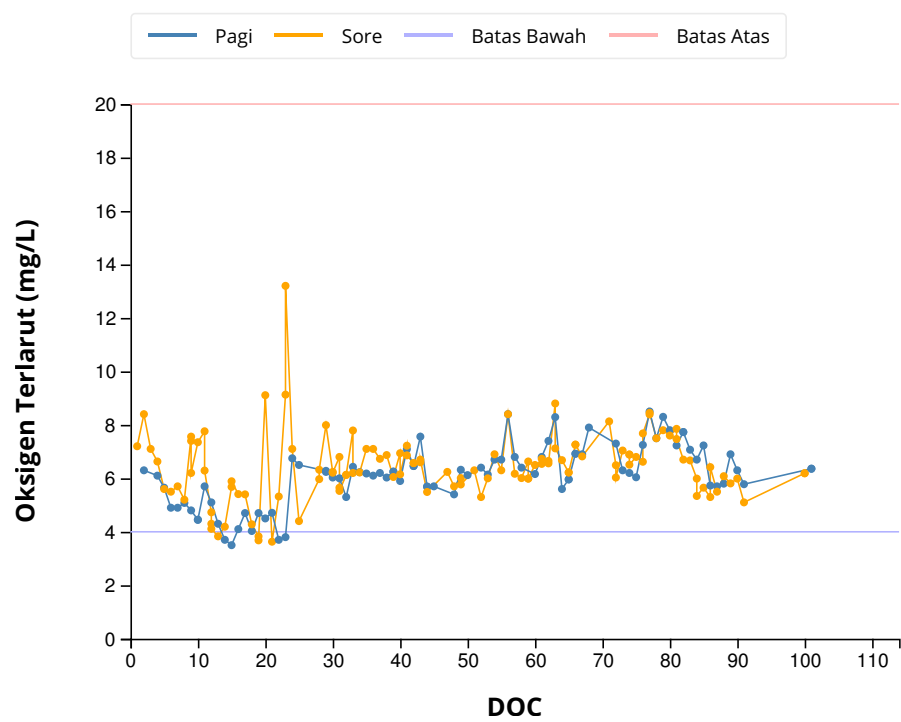
### Grafik Pengukuran Suhu Harian



Keterangan

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

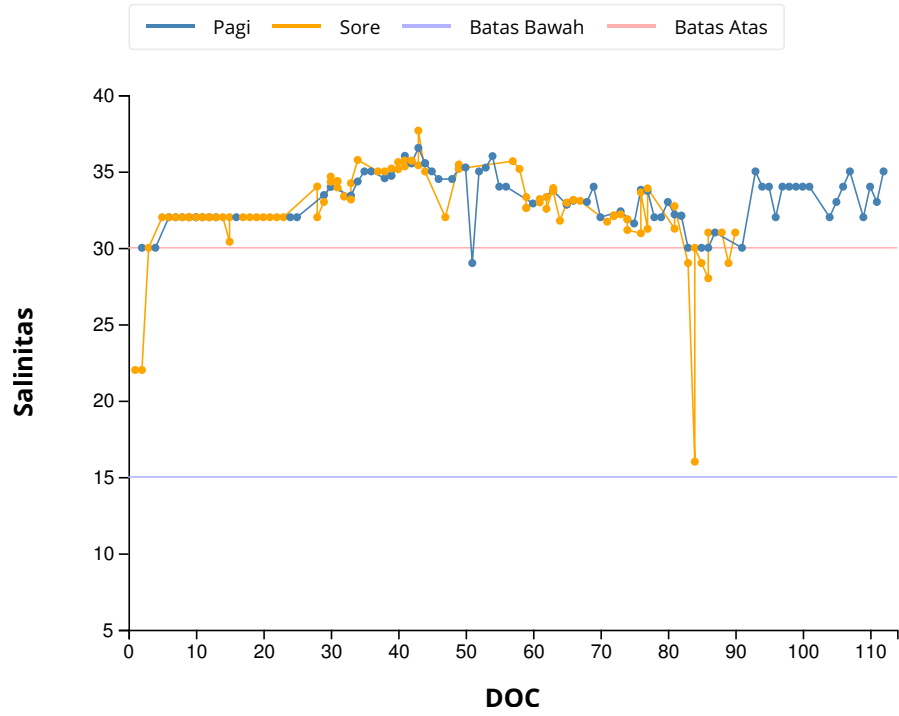
### Grafik Pengukuran Oksigen Terlarut Harian



Keterangan

✓ Oksigen Terlarut pada kisaran yang ideal  
Kisaran ideal (4 - 20mg/L)

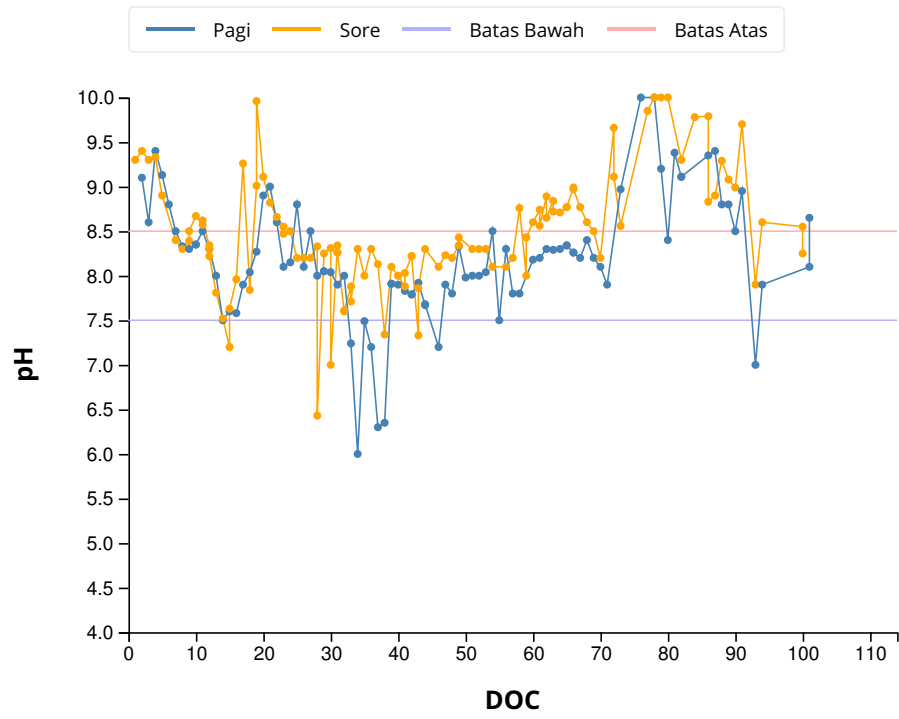
### Grafik Pengukuran Salinitas Harian



Keterangan

salinitas pada kisaran yang kurang ideal  
Kisaran ideal (15 - 30)

### Grafik Pengukuran pH Harian



Keterangan

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



LAMPIRAN

Diagram Biola Pengukuran Suhu Pagi Harian

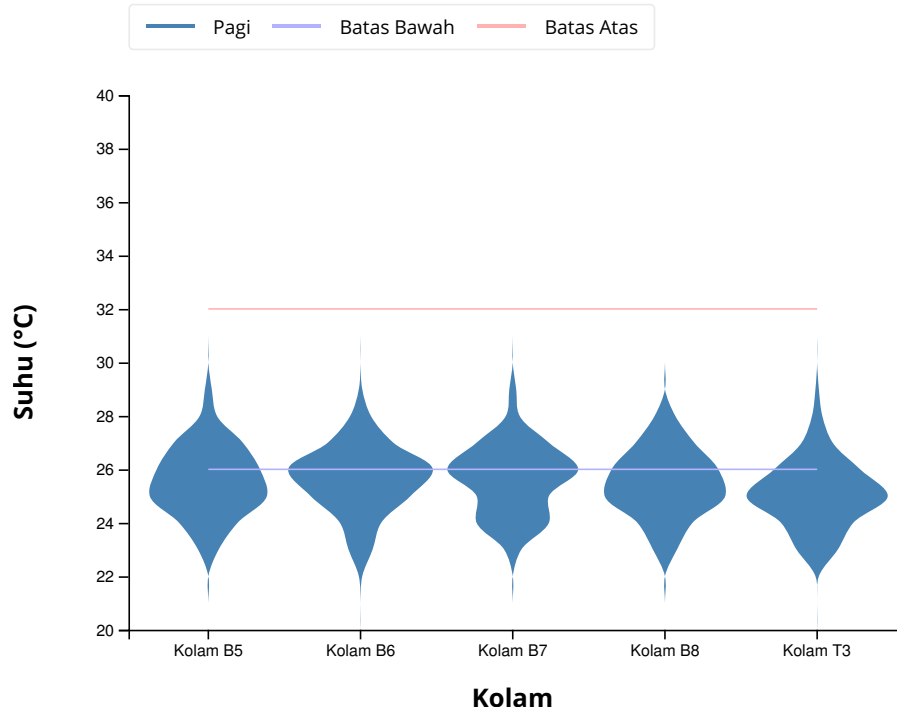


Diagram Biola Pengukuran Suhu Sore Harian

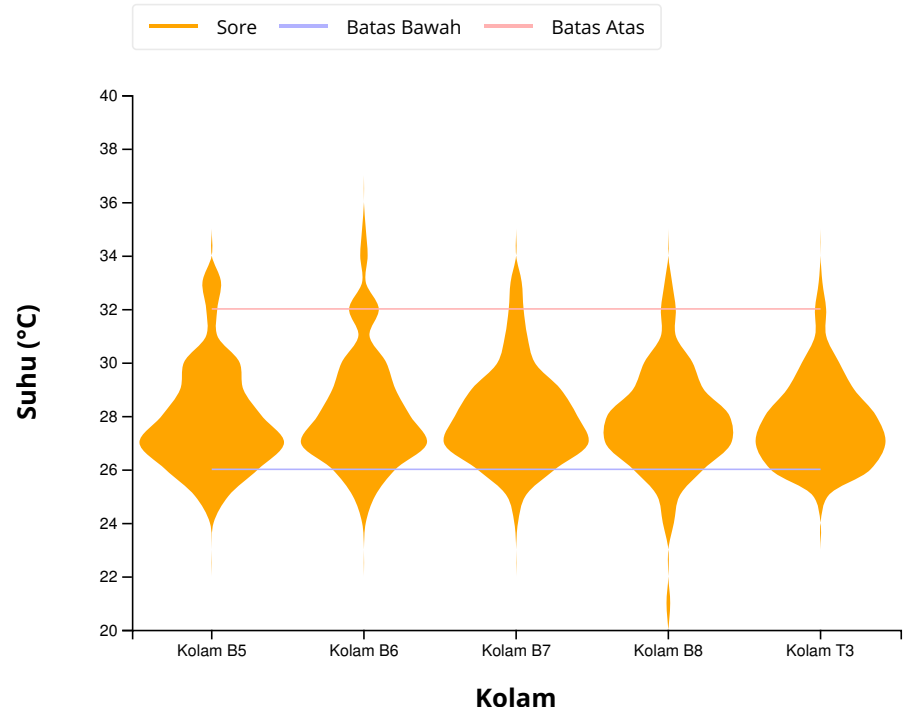


Diagram Biola Pengukuran Oksigen Terlarut Pagi Harian

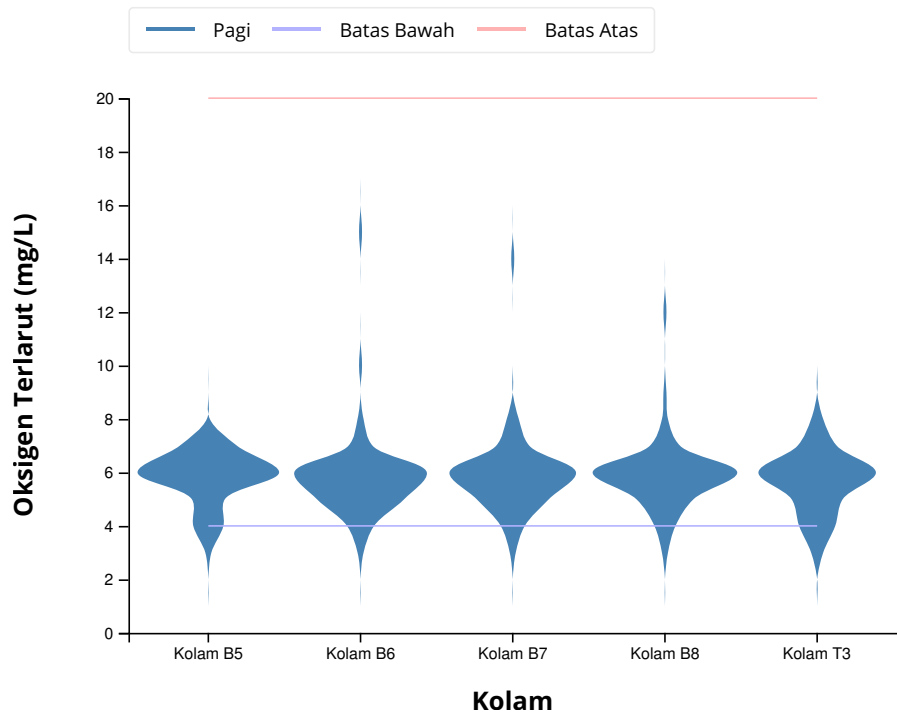


Diagram Biola Pengukuran Oksigen Terlarut Sore Harian

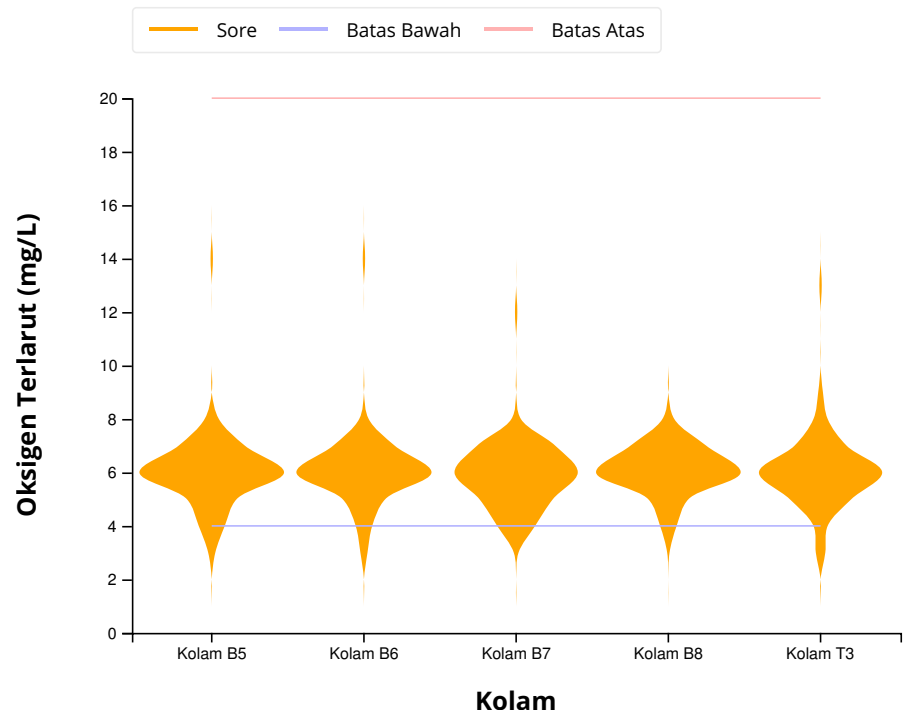


Diagram Biola Pengukuran Salinitas Pagi Harian

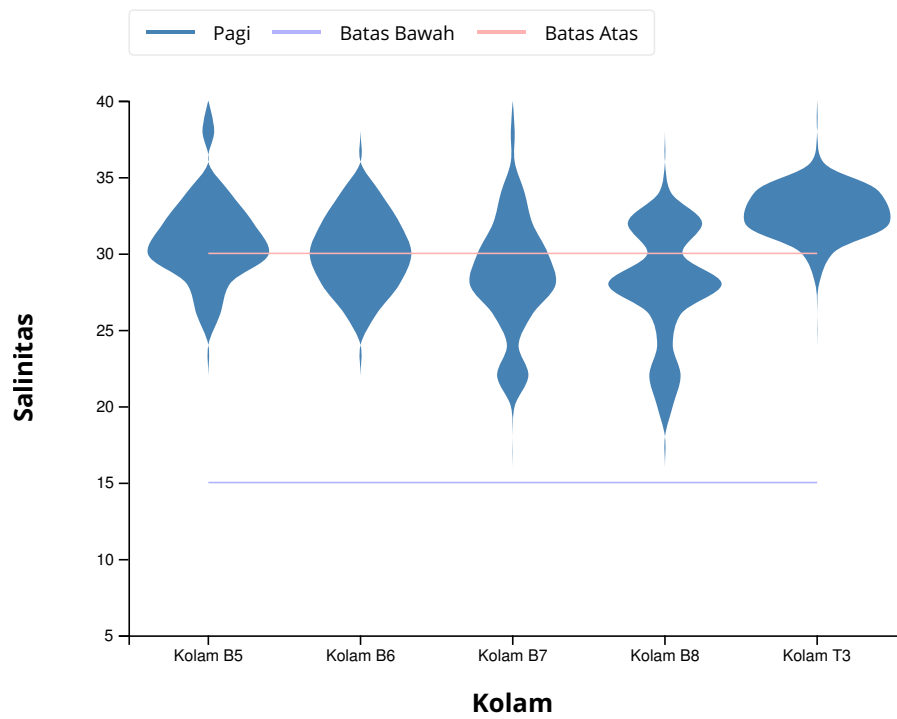


Diagram Biola Pengukuran Salinitas Sore Harian

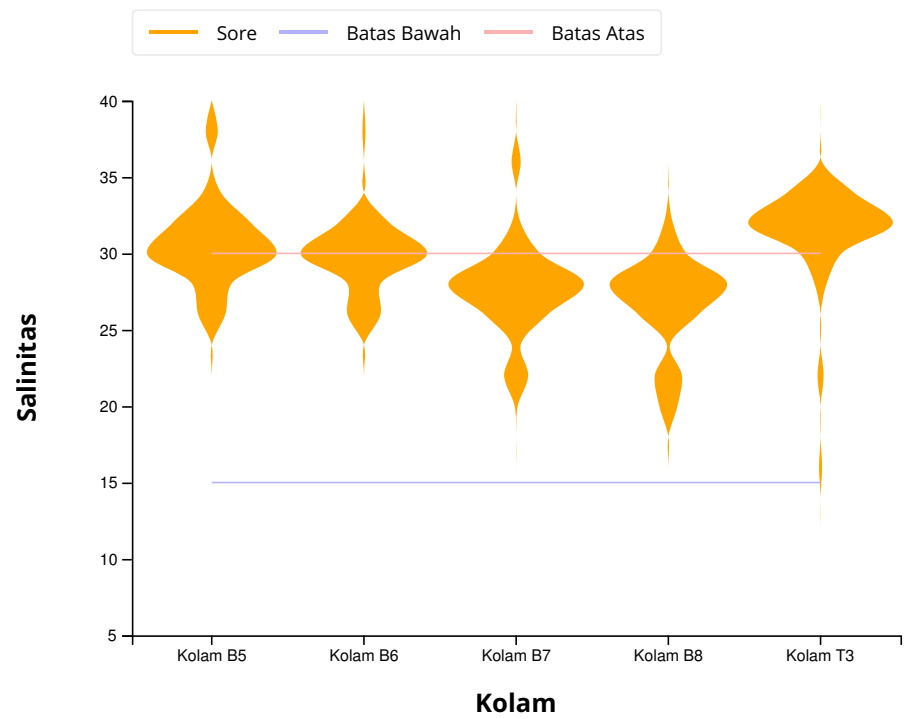


Diagram Biola Pengukuran pH Pagi Harian

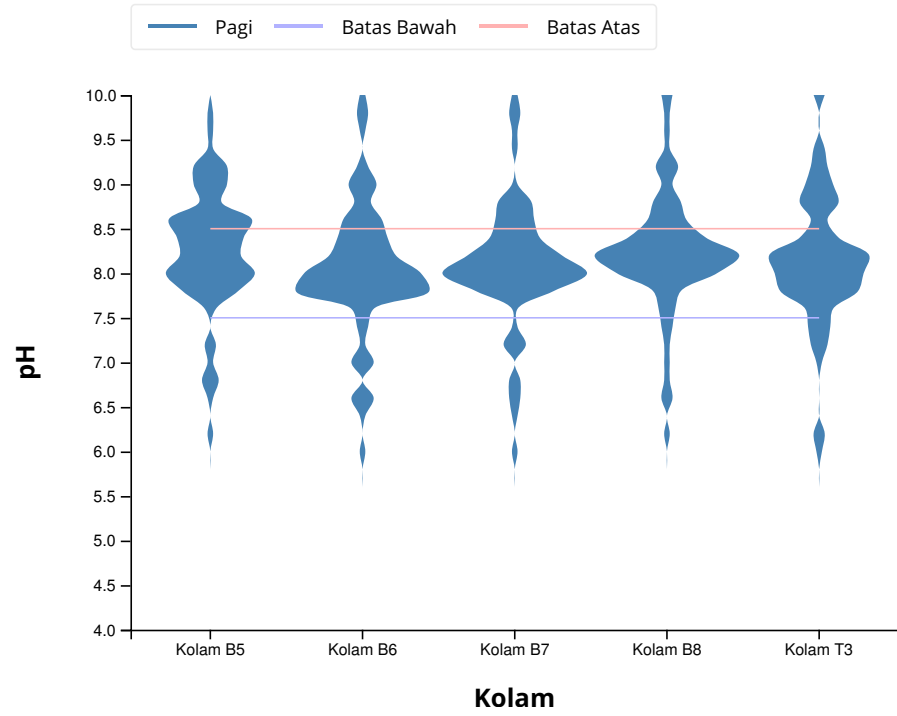
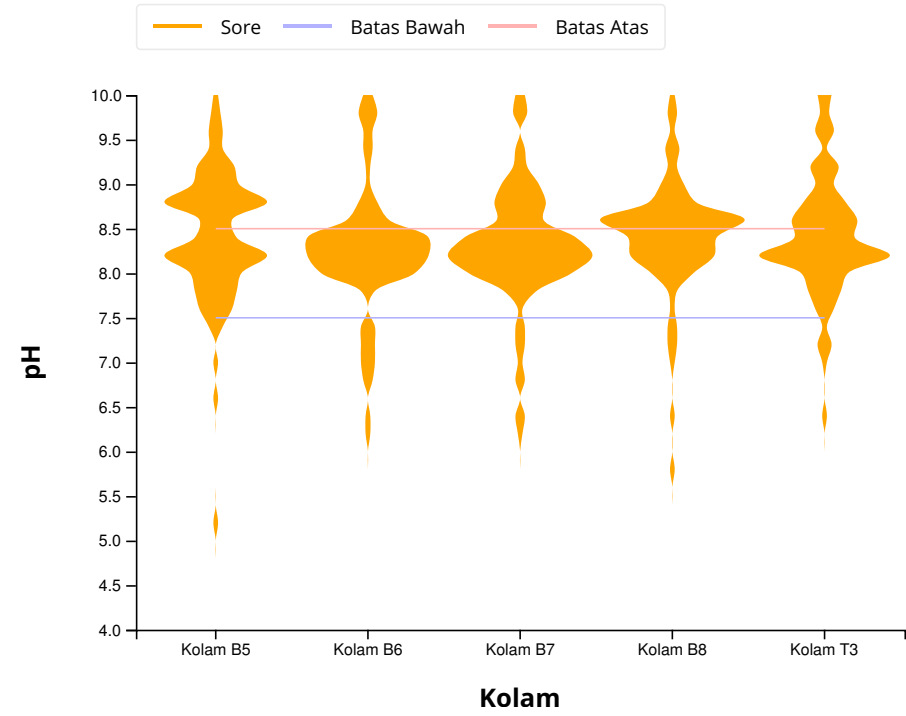


Diagram Biola Pengukuran pH Sore Harian

**Keterangan**

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