

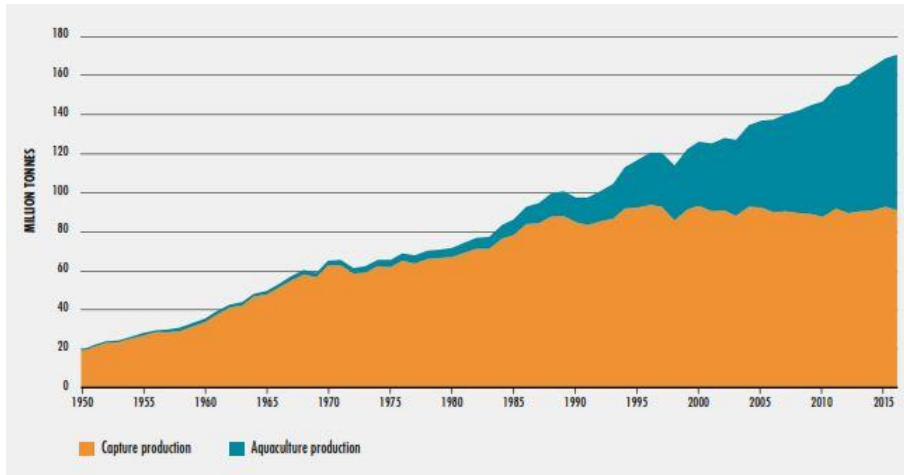
# PERIKANAN BUDIDAYA JAWA TIMUR



**DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN  
PROVINSI JAWA TIMUR**

# INDONESIA, SALAH SATU PRODUSEN TERBESAR AKUAKULTUR DUNIA

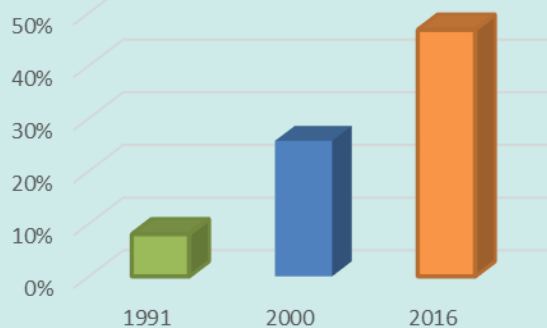
## Trend Produksi Perikanan Dunia



Source: FAO, 2018

## Kontribusi Akuakultur terhadap Produksi Perikanan Dunia:

- 1991: 8%
- 2000 : 25,7%
- 2016: 46,8 %



Source: FAO, 2018

## 10 Besar Produsen Akuakultur Dunia Tahun 2016

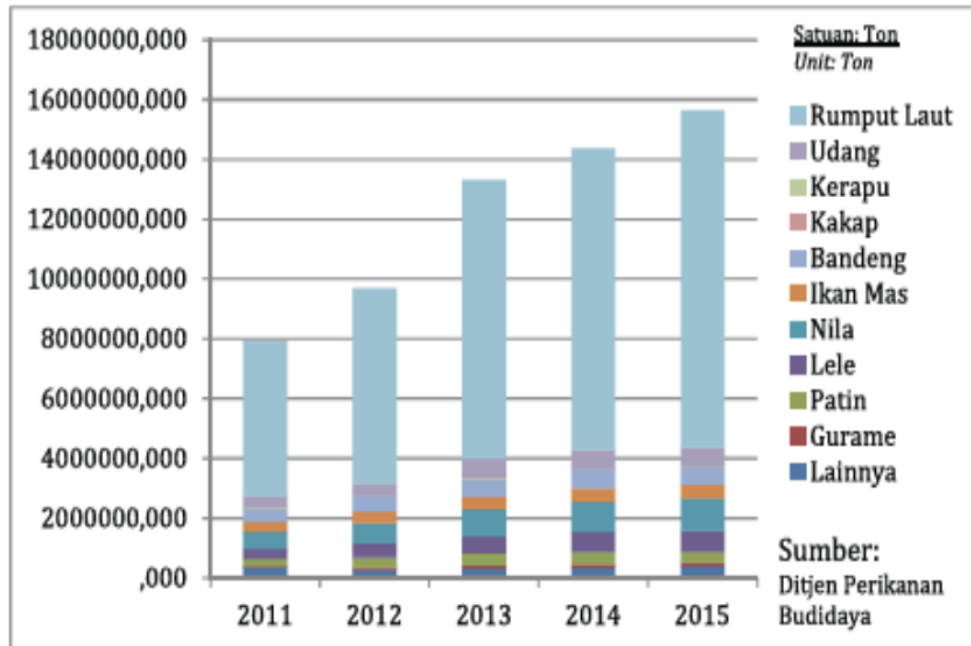
No.	Country	Tonnes (Thousand)
1	China	63,631
2	Indonesia	16,581
3	India	5,703
4	Vietnam	3,635
5	Bangladesh	2,204
6	Philippines	1,405
7	Egypt	1,371
8	Republic of Korea	1,351
9	Norway	1,326
10	Chile	1,050

Source: SOFIA FAO 2018

- Produksi Perikanan tangkap mulai stagnan, sementara produksi perikanan budidaya masih terus berkembang.
- Sektor budidaya sebagai peluang pemenuhan protein hewani.

# Peluang Perikanan Budidaya

## Trend Produksi Budidaya Perikanan Nasional

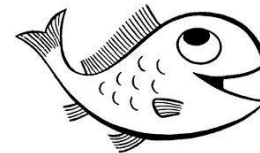


## PELUANG :

Export Market :

2020 Asia kekurangan *supply* ikan  
Sebesar 26 juta ton

## BUDIDAYA PERIKANAN/ AQUACULTURE



- Spesies/kultivan yang belum dibudidayakan masih sangat banyak;
- Beberapa spesies dapat dibudidayakan pada lahan marginal dan lahan sempit;
- Keragaman jenis pada setiap trofic level (autotrophic, herbivora, omnivora, dan carnivora) dan habitat (tawar, payau, laut).

# IKAN SEBAGAI SOLUSI

## 1 BERGIZI TINGGI

Sebagai sumber pangan hewani, ikan memiliki kandungan gizi tinggi bagi kesehatan.



Protein

Mudah dicerna,  
mendukung  
pertumbuhan sel



Vitamin  
A, D,  
B6, B12

Menjaga kesehatan  
mata, tulang, syaraf,  
dan imunitas



Mineral

Mencegah  
berbagai penyakit

## 2 KAYA OMEGA 3

Bermanfaat menjaga kolesterol dan jantung. Kandungan Omega 3 pada ikan lebih tinggi dibanding ayam dan sapi.



## 3 MURAH

Jenis ikan yang sering dikonsumsi masyarakat memiliki harga lebih murah dibanding daging lainnya.

Harga Ikan



Harga Daging Lainnya



## 4 PRODUKSI MELIMPAH

Produksi perikanan Indonesia terus meningkat, potensial sebagai sumber pangan nasional.

Produksi Perikanan Nasional (juta ton)



# PERMASALAHAN DAN TANTANGAN PERIKANAN BUDIDAYA

## LINGKUNGAN INTERNAL



Pemanfaatan potensi lahan perikanan budidaya belum optimal



Keterbatasan infrastruktur pendukung



Keterbatasan ketersediaan input produksi



Ketergantungan impor sarana produksi



Manajemen sertifikasi sistem produksi



Kompetensi SDM pembudiaya ikan skala kecil



Terbatasnya permodalan usaha dan akses modal



Kelembagaan pembudidaya ikan masih lemah



Manajemen pengendalian penyakit dan lingkungan lemah

## LINGKUNGAN EKSTERNAL



Ketatnya persyaratan hasil produk perikanan di pasar global



Keterbatasan akses pasar



Perubahan iklim



MEA dan perdagangan bebas



Peraturan lintas sektor masih lemah



Pembagian kewenangan konkuren tidak pro budidaya



Ketersediaan energi terbarukan



Penurunan daya dukung lingkungan



Keterlibatan perempuan perlu ditingkatkan

# Pendekatan Pembangunan Nasional



## Tematik

Kegiatan harus fokus pada pengembangan komoditas unggulan

**Program Prioritas Perikanan Budidaya**



## Holistik

Pendekatan menyeluruh dan komprehensif

**Manajemen rantai produksi perikanan budidaya (dari pembenihan sampai pemasaran)**



## Spasial

Keterkaitan fungsi lokasi dari berbagai kegiatan yang terintegrasi

**Kawasan perikanan budidaya baru harus mempertimbangkan potensi lahan, integrasi dengan jalan, gudang, pasar, dll**



## Integratif

Integrasi program dan sumber pendanaan

**Integrasi kegiatan dan anggaran antar stakeholder: KKP, Kemendes, Kemenkomar, KemenPU, Pemda, Swasta, BUMN, Investor Asing**





# ARAH KEBIJAKAN DAN STRATEGI 2020-2024

## ARAH KEBIJAKAN : PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERIKANAN BUDIDAYA BERKELANJUTAN

### KEBIJAKAN PENGELOLAAN KAWASAN BERKELANJUTAN

- Peningkatan tata kelola pemanfaatan lahan dan air berbasis daya dukung dan komoditas unggulan
- Implementasi teknologi ramah lingkungan
- Pemanfaatan perairan umum untuk kegiatan PB berkelanjutan
- Sertifikasi perikanan budidaya
- Perlindungan lingkungan perikanan budidaya
- Pengelolaan kesehatan ikan dan lingkungan
- Adaptasi perubahan iklim

### KEBIJAKAN PENINGKATAN PRODUKSI PB YANG BERKELANJUTAN

- Pengembangan komoditas unggulan lokal dan ekspor
- Penataan sistem logistik perbenihan
- Penyediaan input produksi yang efisien (induk, benih, obat, pakan, peralatan)
- Pembangunan infrastruktur PB
- Revitalisasi sarana prasarana produksi perbenihan
- Inovasi, diseminasi, dan pendampingan teknologi budidaya yang modern dan berkelanjutan
- Tata kelola kemitraan usaha (pembudidaya dan penyedia modal)

### KEBIJAKAN PENINGKATAN KESEJAHTERAAN PEMBUDIDAYA

- Perlindungan usaha bagi pembudidaya skala kecil
- Pembinaan kelembagaan pelaku usaha
- Peningkatan kompetensi sumber daya manusia
- Sertifikasi lahan pembudidaya
- Kemudahan Akses permodalan dan stimulus usaha bagi pembudidaya skala kecil
- Keterlibatan peran perempuan

**DUKUNGAN LINTAS SEKTOR:  
HARMONISASI REGULASI DAN INTEGRASI LINTAS SEKTOR**



# PROGRAM PRIORITAS PERIKANAN BUDIDAYA 2020-2024



Penyusunan  
Tata Kelola  
Wilayah  
Pengelolaan  
Perikanan  
Budidaya  
Berkelanjutan



Pembangunan  
Kawasan  
Sentra  
Produksi  
Perikanan  
Budidaya



Program  
Gerakan  
Pakan Ikan  
Mandiri



Program  
Industrialisasi  
Perbenihan  
melalui  
Penataan  
Sistem Logistik  
Perbenihan



Program  
Perlindungan  
Usaha dan  
Pemberdayaa  
n  
Pembudidaya  
ikan

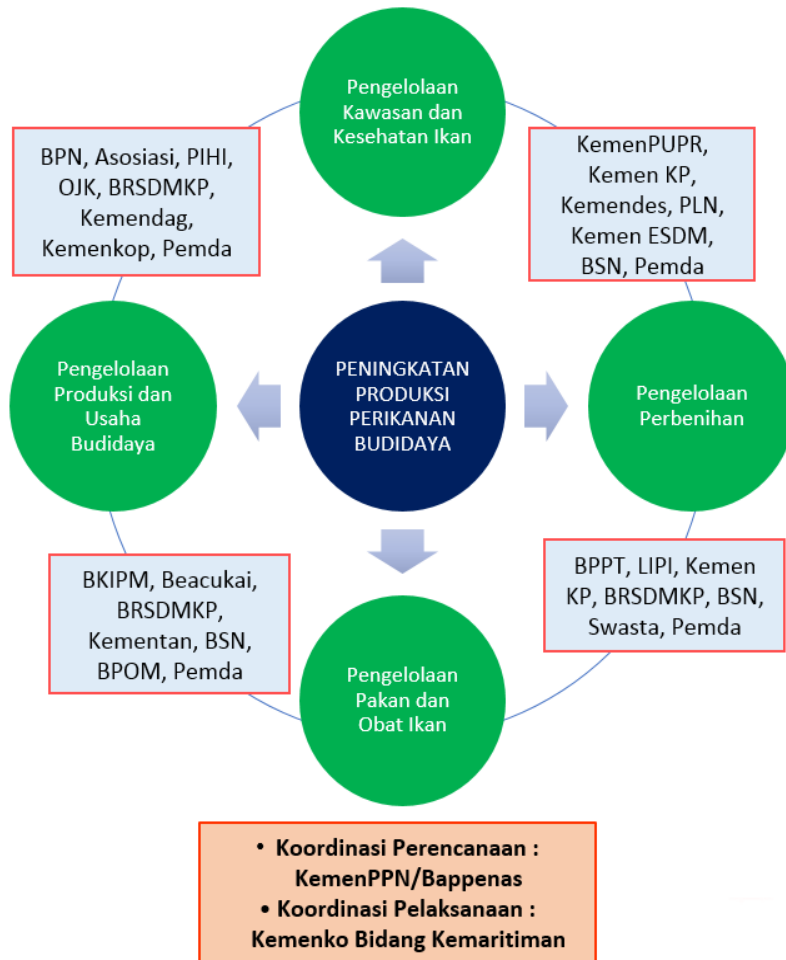


Program  
Pengelolaan  
Kesehatan  
Ikan dan  
Lingkungan

Inovasi Teknologi (Riset), Penguatan SDM dan Regulasi, Sertifikasi, Sinergisitas dan Integrasi Program Lintas Sektor



## PENGUATAN KELEMBAGAAN



### PENYULUHAN



- ❑ Penempatan dan pendampingan oleh penyuluh di lokasi kegiatan prioritas perikanan budidaya
- ❑ Kompetensi penyuluh di bidang yang terkait program DJPB
- ❑ Penyusunan *database* kelompok pembudidaya ikan dan status kelembagaan kelompok
- ❑ Publikasi/ekspos keberhasilan kegiatan budidaya oleh penyuluh
- ❑ Pencatatan pengumpulan data produksi /hasil panen kelompok pembudidaya
- ❑ Koordinasi dgn UPT DJPB, Litbang, Dinas, dll.

### PENDIDIKAN & PELATIHAN



- ❑ Prioritas akses pendidikan KP untuk anak pelaku usaha budidaya (skala kecil)
- ❑ Pelatihan teknis pembudidayaan ikan: bioflok, minapadi, dsb
- ❑ Pelatihan manajemen kelembagaan dan usaha kelompok berbadan hukum

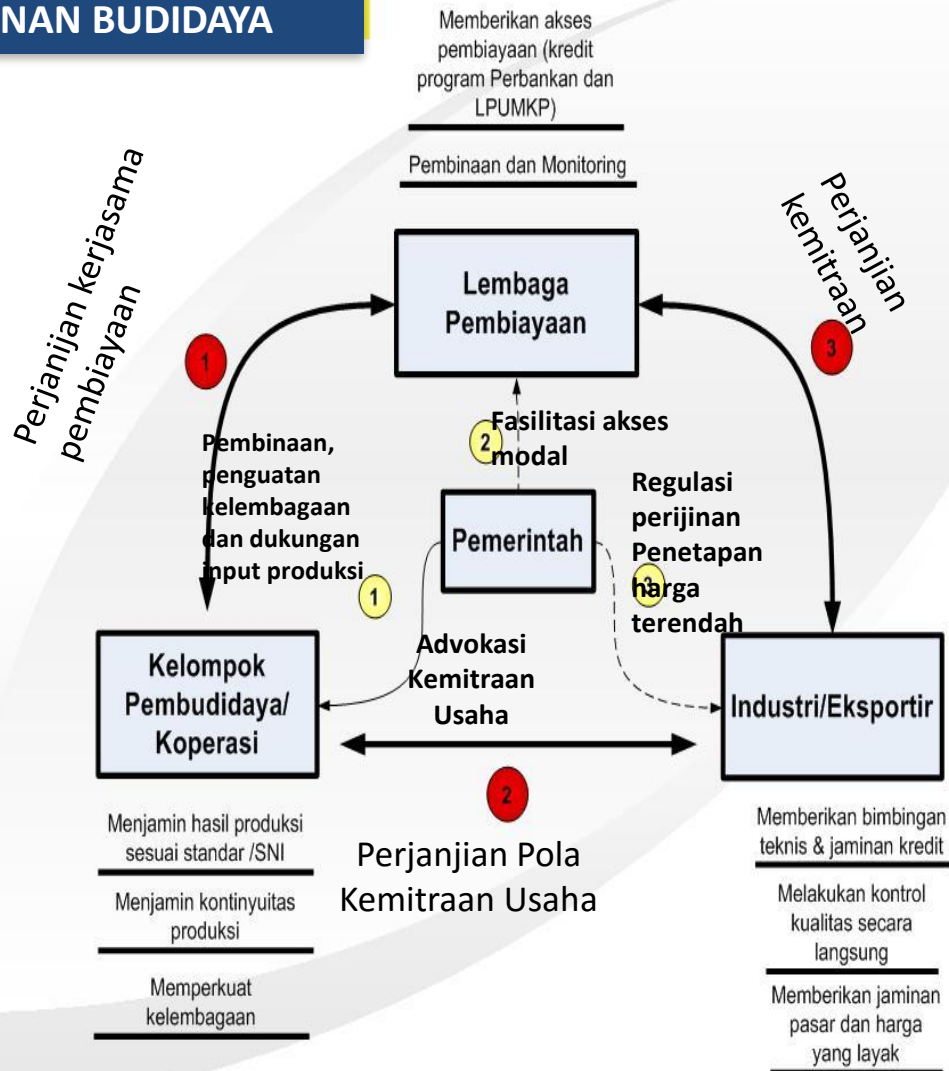
### PENELITIAN



- ❑ Formulasi bahan baku pakan mandiri
- ❑ Pemuliaan induk unggul komoditas utama
- ❑ Inovasi Teknologi, Sarana dan Prasarana Perikanan Budidaya
- ❑ Dampak sosial ekonomi program prioritas DJPB
- ❑ Kajian Pemetaan Wilayah Pengelolaan Pertambakan Berbasis Daya Dukung dan Keberlanjutan Ekosistem
- ❑ Kajian sistim logistik benih dan pakan mandiri
- ❑ Kajian perairan umum untuk keperluan restocking
- ❑ Kajian untuk valuasi stock sidat

# SINERGITAS LINTAS SEKTOR

## SKEMA POLA KEMITRAAN PERIKANAN BUDIDAYA



### PERAN DITJEN PERIKANAN BUDIDAYA

- Penyusunan regulasi perikanan budidaya
- Penetapan kawasan sentra produksi dan industrialisasi perikanan budidaya
- Pembinaan kelembagaan pelaku usaha
- Dukungan sarana produksi
- Fasilitasi akses permodalan
- Penyediaan infrastruktur

### PERAN PEMERINTAH DAERAH

- Penetapan Rencana Zonasi dan Rencana Tata Ruang Wilayah
- Penyederhanaan perizinan perikanan budidaya
- Penyiapan lahan dan sumber daya manusia
- Mengawal program prioritas bantuan pemerintah
- Optimalisasi pemanfaatan dana DAK PB

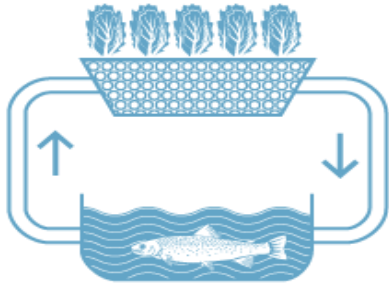
### PERAN SWASTA DAN BUMN

- Mendorong pola kemitraan dengan pelaku usaha perikanan budidaya
- Investasi perikanan budidaya
- Integrasi sumber pembiayaan pembangunan perikanan budidaya dengan pemerintah, contohnya skema pendanaan KPBU (Kerjasama Pemerintah dan Badan Usaha)

# DUKUNGAN PENYEDIAAN INFRASTRUKTUR LINTAS SEKTOR



# KEKUATAN DAN PELUANG



Potensi daratan 1,38 Juta Ha  
Potensi luas perairan 54.718 km<sup>2</sup>



Daya dukung lingkungan



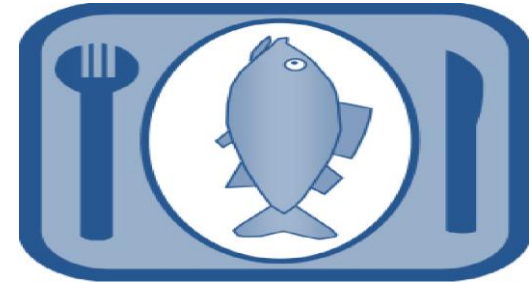
Prospek pasar dalam negeri dan luar negeri



Multi spesies ikan dapat dibudidayakan



SDM lulusan PT yang Kompeten, sementara pelaku usaha perikanan masih terbatas.



Konsumsi Ikan Jatim : 36,25 Kg/kapita/Thn  
Target Nas Th 2018: 50,65Kg/kapita/thn



# PROGRAM/KEGIATAN PRIORITAS DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN JAWA TIMUR



## Pemulihan Sumberdaya Ikan :

Rumah Ikan dan Underwater Restocking, Restocking di PUD

## Rehabilitasi dan Konservasi :

penanaman mangrove dan rehabilitasi terumbu karang, prasarana pesisir, tata ruang dan zonasi



## Usaha Perikanan Tangkap yang Berkelanjutan :

Revitalisasi Pelabuhan Perikanan bantuan API dan ABPI, perizinan,

## Peningkatan Produktivitas Garam :

Sarpras usaha garam, peningkatan kualitas garam



## Usaha Perikanan Budidaya yang Berkelanjutan :

Pengembangan Budidaya Laut, bantuan induk dan calon induk, pakan mandiri, sarana budidaya, pembinaan CBIB/CPIB



## Pengolahan dan Pemasaran Hasil Kelautan dan Perikanan :

penguatan jaminan mutu dan keamanan produk, sarana bantu pengolahan, sarana pemasaran, perluasan akses pasar, penguatan logistik

## Pengawasan Sumberdaya kelautan dan Perikanan:

pengawasan terpadu, pemenuhan sarana pengawasangaram

# Indikator Kinerja Tahun 2019

<b>NO</b>	<b>URAIAN</b>	<b>TARGET</b>
<b>1</b>	<b>Jumlah kelompok perikanan dan kelautan yang naik kelas (Kelompok)</b>	<b>23 kelompok</b>
<b>2</b>	<b>Jumlah produksi perikanan tangkap (Ton)</b>	<b>430.000 ton</b>
<b>3</b>	<b>Jumlah produksi perikanan budidaya (Ton)</b>	<b>1.194.149 ton</b>
<b>4</b>	<b>Jumlah produksi garam rakyat (Ton)</b>	<b>1.314.181 ton</b>
<b>5</b>	<b>Nilai tambah produk hasil kelautan dan perikanan (Rp. Triliun)</b>	<b>10,7</b>
<b>6</b>	<b>Luasan rehabilitasi ekosistem mangrove (Ha)</b>	<b>175 ha</b>
<b>7</b>	<b>Luasan rehabilitasi ekosistem terumbu karang (Ha)</b>	<b>18 Ha</b>
<b>8</b>	<b>Luasan kawasan zonasi pengelolaan ruang laut dan pesisir (km<sup>2</sup>)</b>	<b>3.300 km<sup>2</sup></b>
<b>9</b>	<b>Persentase kegiatan IUU fishing destruktif dan pelanggaran usaha perikanan yang ditangani (%)</b>	<b>85 %</b>

# Kegiatan Prioritas Tahun 2019 :

## PROGRAM PENGEMBANGAN PERIKANAN TANGKAP

- Pemulihan stok sumberdaya ikan di laut (Rumah Ikan dan Underwater Restocking);
- Penyempurnaan Pelabuhan Perikanan;
- Pengkayaan ikan di Perairan Umum Daratan;
- Bantuan jaring pengganti trawls dan pukot tarik;
- Bantuan alat bantu penangkapan ikan;
- Pengurusan perijinan dokumen kapal;
- Pelatihan teknis kenelayanan.

## PROGRAM PENGEMBANGAN BUDIDAYA PERIKANAN

- Sertifikasi CPIB dan CBIB;
- Bantuan sarana produksi budidaya laut;
- Bantuan sarana produksi budidaya air payau;
- Bantuan sarana produksi budidaya rumput laut;
- Bantuan sarana produksi budidaya ikan hias;
- Penyediaan induk;
- Pakan mandiri;
- Domestikasi ikan punah;
- Pengendalian kesehatan ikan dan lingkungan;
- Pelatihan teknis budidaya.

## PROGRAM PENGEMBANGAN KELAUTAN, PESISIR, PULAU-PULAU KECIL DAN PENGAWASAN

- Rehabilitasi mangrove;
- Rehabilitasi terumbu karang;
- Bantuan sarana produksi garam (geisolator, rumah prisma, jalan produksi dan normalisasi saluran tambak);
- Penguatan POKMASWAS;
- Bantuan sarana wilayah/kawasan konservasi;
- Rumah apung.

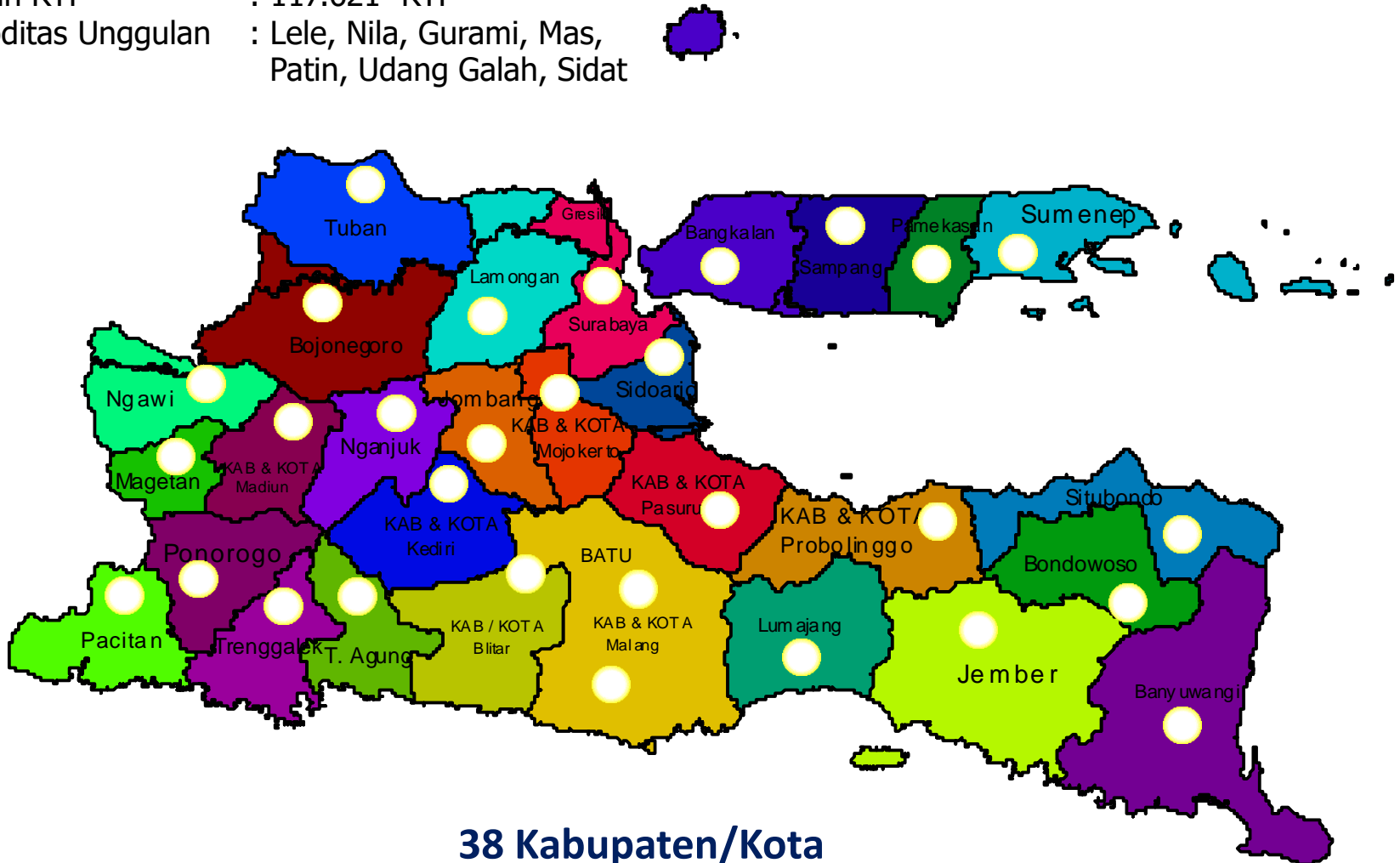
## PROGRAM PENINGKATAN PENGOLAHAN DAN PEMASARAN HASIL PERIKANAN

- Pengurusan SNI, MD (BPOM) dan Halal (LPPOM MUI);
- Bantuan sarana pengolahan hasil perikanan;
- Bantuan sarana sistem rantai dingin;
- Bantuan peralatan untuk pemasar di pasar/kios pelabuhan;
- Bantuan peralatan untuk PKL;
- Pameran/Bazar/Gelaran Produk;
- Temu Bisnis;
- Pelatihan teknis

# BUDIDAYA PERIKANAN JAWA TIMUR

Produksi : 304.325 Ton  
Luas Lahan : 38.654 Ha  
Jumlah Pembudidaya : 163.369 Orang  
Jumlah RTP : 117.621 RTP  
Komoditas Unggulan : Lele, Nila, Gurami, Mas,  
Patin, Udang Galah, Sidat

## Lokasi Pengembangan Budidaya Air Tawar

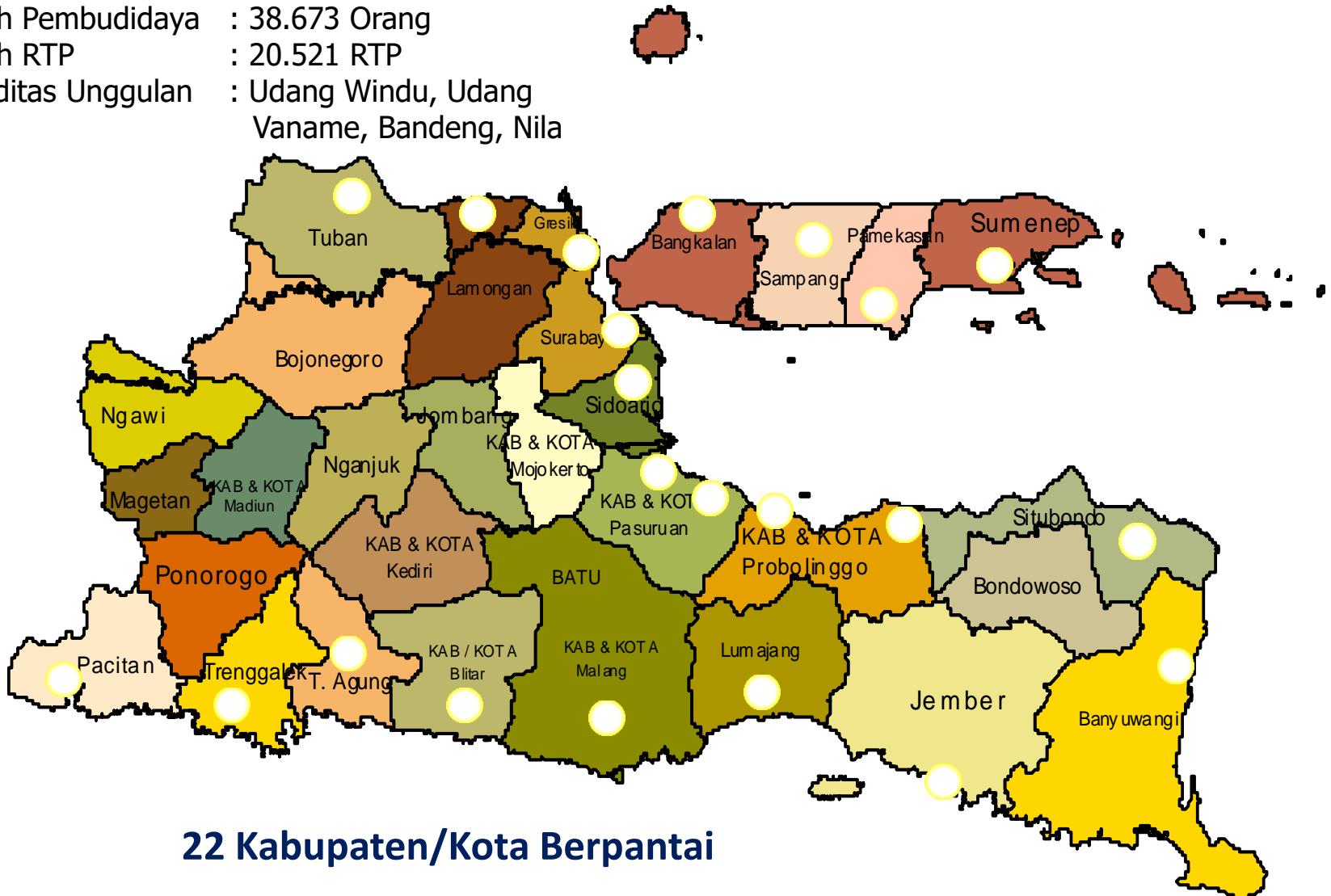




# BUDIDAYA PERIKANAN JAWA TIMUR

Produksi : 214.025 Ton  
Luas Lahan : 50.684 Ha  
Jumlah Pembudidaya : 38.673 Orang  
Jumlah RTP : 20.521 RTP  
Komoditas Unggulan : Udang Windu, Udang Vaname, Bandeng, Nila

## Lokasi Pengembangan Budidaya Air Payau

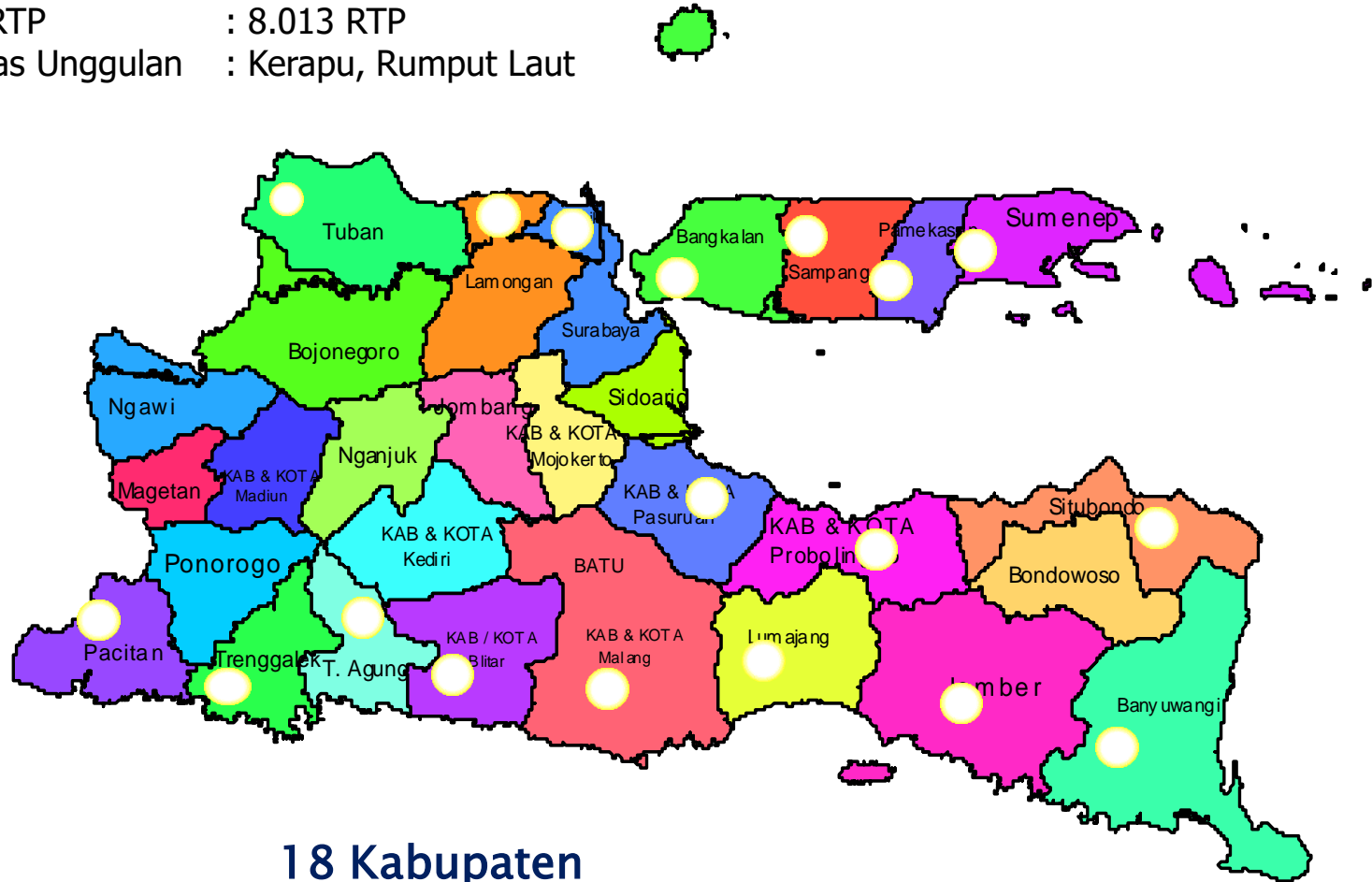


22 Kabupaten/Kota Berpantai

# BUDIDAYA PERIKANAN JAWA TIMUR

Produksi : 640.819 Ton  
Luas Lahan : 131.678 Ha  
Jumlah Pembudidaya : 79.330 Orang  
Jumlah RTP : 8.013 RTP  
Komoditas Unggulan : Kerapu, Rumput Laut

## Lokasi Pengembangan Budidaya Laut



# Realisasi Produksi Budidaya

NO	KOMODITAS	PRODUKSI BUDIDAYA PER KOMODITAS (Ton)		
		2016	2017	2018
1	U. WINDU	10246,63	7.729,7	7.901,13
2	U. VANAME	78.726,8	146.745,8	90.032,10
3	RUMPUT LAUT	645.263,0	544.759,8	672.608,63
4	KERAPU	1.130,0	5.861,4	1.396,86
5	BANDENG	151.078,8	182.476,2	164.217,78
6	KAKAP	1.835,9	1.071,5	1.287,61
7	NILA	46.913,5	50.534,8	50.038,71
8	PATIN	6.332,2	7.567,0	18.872,44
9	MAS	5.859,9	7.690,2	8.062,69
10	GURAME	33.688,3	29.331,5	24.786,15
11	LELE	120.284,9	148.549,9	126.561,08
12	LAINNYA	68.055,47	57.176,86	50.810,21
<b>TOTAL</b>		<b>1.159.168,62</b>	<b>1.189.494,49</b>	<b>1.216.575,39</b>

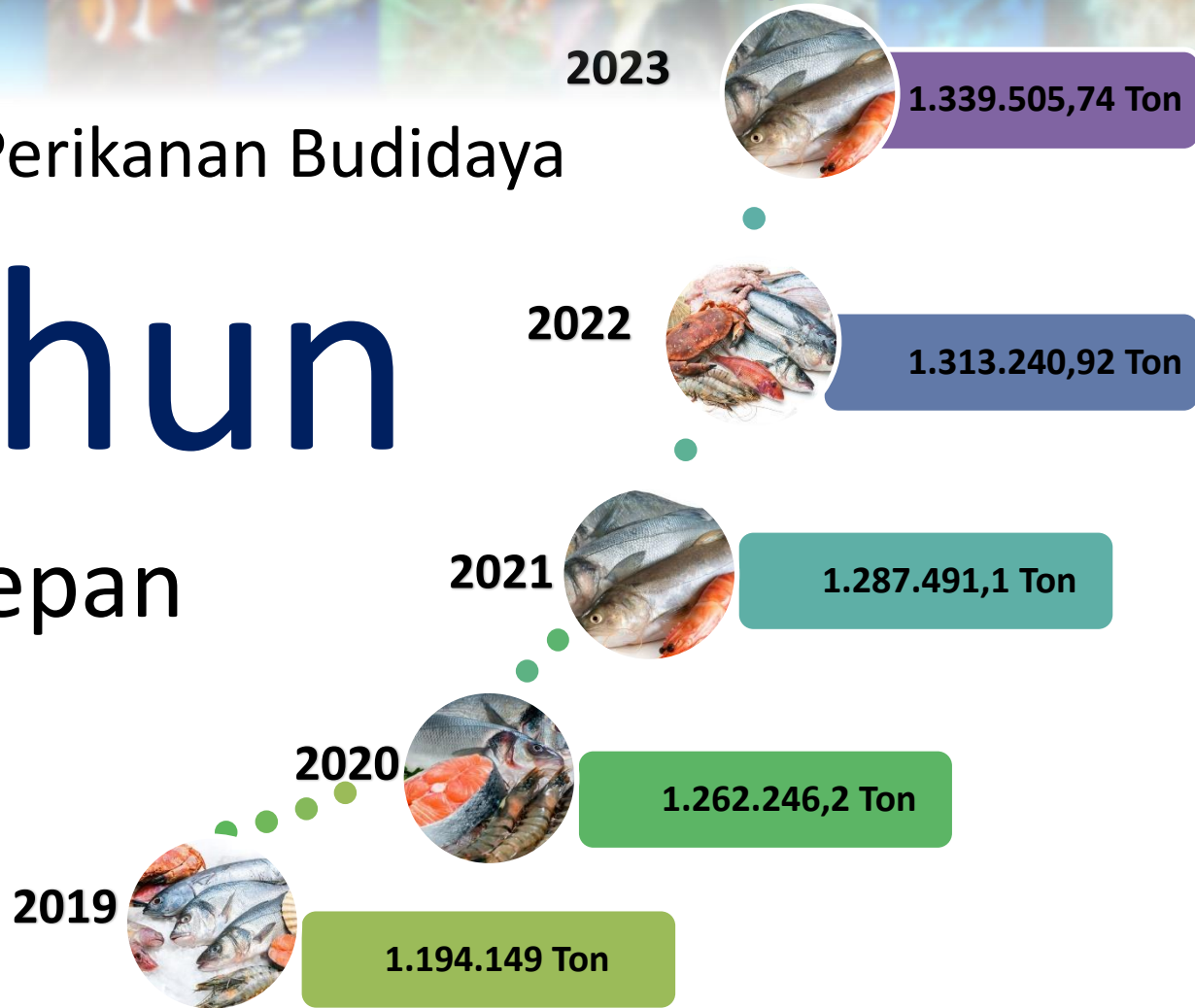
***Produksi Budidaya 2019***  
***(\*Angka sementara s.d TW 2)***

NO	KOMODITAS	JENIS BUDIDAYA						JUMLAH
		LAUT	TAMBAK	KOLAM	M. PADI	KARAMBA	JAPUNG	
1	Bandeng	-	76,605,265	34,658,115	22,491,084	-	-	133,754,465
2	Eucheuma cottonii	310,625,476	5,000	-	-	680	-	310,631,156
3	Eucheuma spinosum	37,838	-	-	-	-	-	37,838
4	Gracilaria verrucosa	-	9,846,759	-	-	-	-	9,846,759
5	Gurame, Gurami	-	-	24,133,144	1,220	49,000	17,011	24,200,375
6	Kakap	5,422	362,148	-	-	400	-	368,483
7	Kerang Hijau	5,093,714	-	-	-	-	-	5,093,714
8	Kerapu	225,395	1,027,719	-	-	4,500	-	1,257,969
9	Lele	-	-	91,237,898	1,144,758	702,363	157,293	93,242,312
10	Mas, Ikan Mas, Karper	-	-	3,392,998	2,797,847	265,764	10,881	6,467,490
11	Mujair	-	6,511,492	6,306,064	593,176	263	5,200	13,416,195
12	Nila	-	15,026,313	8,856,344	11,715,540	373,896	6,828,541	42,800,634
13	Patin	-	-	11,179,912	35,620	191,028	112,235	11,518,795
14	Tawes	-	-	4,513,519	4,302,932	29,805	6,011	8,852,267
15	Udang Lain-lain	-	624,447	-	-	-	-	2,676,575
16	Udang Vaname	-	58,285,341	121,717	14,641,442	-	-	73,048,500
17	Udang Windu	-	6,277,933	-	-	-	-	6,277,933
18	Ikan lain	-	391,300	16,510	113,062	-	-	29,630,204
	<b>JUMLAH</b>	<b>315,988,200</b>	<b>80,747,385</b>	<b>193,062,545</b>	<b>8,102,778</b>	<b>1,664,540</b>	<b>7,137,372</b>	<b>756,702,820</b>



## Proyeksi Produksi Perikanan Budidaya

# 5 tahun ke depan



# KEGIATAN PRIORITAS PERIKANAN BUDIDAYA



**Produksi Perikanan Budidaya**



**Produksi Benih Ikan**



**Pakan Mandiri**



**Bantuan Hibah Perikanan Budidaya**



**Sertifikasi CBIB/ CPIB**



**Budidaya Laut Offshore dan Submersible**



**Monitoring HPI, Residu dan Lingkungan Budidaya**

# Paket Hibah Perikanan Budidaya Tahun 2019



## Paket Pembenihan Lele (12 Kel)

- Kediri, Lamongan, Probolinggo, Kota Probolinggo, Pasuruan, Ngawi, Tulungagung, Madiun, Kota Malang, Bojonegoro



## Paket Pembenihan Ikan Hias (4 Kel)

- Kediri, Tulungagung



## Paket Budidaya Lele Bioflok (56 Kel)

- Trenggalek, Ponorogo, Nganjuk, Kota Malang, Situbondo, Gresik, Bojonegoro, Jombang, Kediri, Ngawi, Pacitan, Probolinggo, Bangkalan, Sampang, Sumenep, Bondowoso, Blitar, Kota Batu, Lumajang, Sidoarjo, Tulungagung, Kota Madiun



## **Paket Budidaya Ikan Air Tawar (27 Kel)**

- Tulungagung, Bojonegoro, Lamongan, Lumajang, Pacitan, Ponorogo, Probolinggo, Kota Mojokerto, Kota Probolinggo, Blitar, Kota Pasuruan, Jombang, Kediri, Kota Malang, Kota Batu



## **Paket Budidaya Patin (8 Kel)**

- Tulungagung, Lamongan, Bojonegoro, Pacitan, Blitar, Ngawi, Tuban



## **Paket Budidaya Gurami (20 Kel)**

- Tulungagung, Ngawi, Sampang, Trenggalek, Blitar, Lumajang, Jember, Kediri, Kota Kediri, Nganjuk, Kota Madiun, Sumenep



## **Paket Budidaya Udang (14 Kel)**

- Gresik, Lamongan, Sumenep, Pasuruan, Situbondo, Jember, Sidoarjo, Pacitan, Tuban



## **Paket Budidaya bandeng (8 Kel)**

- Kota Probolinggo, Pasuruan, Gresik, Lamongan





## Paket Budidaya Kerapu di KJA (6 Kel)

- Probolinggo, Sumenep, Trenggalek, Situbondo, Tulungagung, Tuban



## Paket Budidaya Rumput Laut (8 Kel)

- Banyuwangi, Sumenep, Situbondo, Blitar



## Paket Budidaya Kerapu di Tambak (2 Kel)

- Banyuwangi, Lamongan



## **Paket APP (15 Kel)**

- Blitar, Bondowoso, Trenggalek, Nganjuk, Pacitan, Situbondo, Tulungagung, Lamongan, Bojonegoro, Tuban, Malang, Madiun, Banyuwangi, Ponorogo, Probolinggo



## **Paket Klaster**

- **Klaster KJA Kerapu (2 Kel)**
  - Banyuwangi
- **Klaster Gurami (4 Kel)**
  - Tulungagung, Bojonegoro



## **Paket Revitalisasi tambak (6 Kel)**

- Trenggalek, Gresik, Probolinggo, banyuwangi



## **Paket Mesin Pellet dan Bahan Baku (13 kel)**

- Bondowoso, Bojonegoro, Tulungagung, Jombang, Lamongan, Nganjuk, Lumajang, Gresik, Kota Mojokerto, Probolinggo, Tuban, Sidoarjo

# Paket Agropolitan



- **Paket Agropolitan Gurami (3 Kel)**
  - Probolinggo, Sidoarjo, Bojonegoro
- **Paket Agropolitan Ikan Hias (5 Kel)**
  - Blitar Pasuruan, Kediri
- **Paket Agropolitan Ikan Mas (3 Kel)**
  - Tulungagung, Ngawi
- **Paket Agropolitan Ikan Lele (5 Kel)**
  - Lamongan, Bojonegoro, Sampang, Madiun, Kota Pasuruan
- **Paket Agropolitan Ikan Patin (4 kel)**
  - Ngawi, Tuban, Jombang, Lamongan
- **Paket Agropolitan Ikan Nila (3 Kel)**
  - Ponorogo, madiun, Sampang
- **Paket Agropolitan Udang (1 Kel)**
  - Banyuwangi



## **Paket Peralatan dan Bahan Uji Pengukuran Kualitas Air Tawar (7 Kel)**

- Kediri, Jombang, pamekasan, Sumenep, Trenggalek, Tulungagung



## **Paket Peralatan dan Bahan Uji Pengukuran Kualitas Air Payau (5 Kel)**

- Pasuruan, Sidoarjo, Pacitan



## **Paket Obat Ikan Kimia Tergister (7 Kel)**

- Lamongan, Blitar, bangkalan, Gresik)

# Program Inovasi Perikanan Budidaya

Kredit Modal kerja dan investasi bagi pembudidaya



Kegiatan Budidaya Lele di pekarangan rumah (*Urban Culture*) bagi keluarga



# Sertifikasi dan Monitoring Residu/HPI

No	Kegiatan	Target	Realisasi	Keterangan
1	<b>Sertifikasi CBIB</b>			
	Tahun 2019	150 Sertifikat	30 sertifikat	90 unit sedang proses penerbitan di KKP
2	<b>Sertifikasi CPIB</b>			
	Tahun 2019	47 Sertifikat	39 sertifikat	
3	<b>Monitoring Residu</b>			
	Tahun 2019	675 Sampel	675 sampel	
4	<b>Monitoring HPI</b>			
	Tahun 2019	36 Kab/Kota	36 kab/kota	
5	<b>Sertifikasi CPIB</b>	2 Usulan	-	

**TERIMA KASIH**

