

**PERAN SERTIFIKASI INTERNASIONAL
DALAM BUDIDAYA YANG BERTANGGUNG
JAWAB : SERTIFIKASI BEST AQUACULTURE
PRACTICE (BAP) DAN AQUACULTURE
STEWARDSHIP COUNCIL (ASC)**



Sertifikasi Dilakukan Untuk Membedakan Produk Yang Dihasilkan Dan Memberikan Kepercayaan Pada Mereka Yang Melakukan Setiap Parameter Dengan Baik

**Titik Berat Parameter → Pemenuhan Tanggung Jawab Terhadap :
Legalitas, Lingkungan, Sosial, Kesejahteraan Hewan, Keamanan Pangan,
Kemampuan Ketelusuran Dalam Proses**



Macam Sertifikat Yang Biasa Diminta Buyer Berdasarkan Area Penjualan:

BAP (Best Aquaculture Practices) = USA

BRC (British Retail Consortium) = UK

SQF (Safe Quality Food) = USA, Asia Pasifik


ASC (Aquaculture Stewardship Council) = Eropa (diprakarsai WWF dan IDH)

GlobalGAP (Global Good Aquaculture Practices) = Eropa

Semua Persyaratan Pada Umumnya Sama Namun Dilakukan Penekanan Lebih Terhadap Issue Yang Ada Di Wilayah Pemasaran Tersebut.

ASPEK LEGALITAS

Proses Sertifikasi Membantu Pemerintah Dalam Memonitor Kepatuhan Pada Peraturan Lokal dan Nasional:


- **Lahan : Pemakaian Tanah, Air, Ijin Konstruksi Dan Ijin Operasi**
 - **Lingkungan : Perlindungan Hutan Mangrove, Pembuangan Limbah, Kontrol Predator**
 - **Kemasyarakatan : Akses Bersama, Gangguan Ketenangan dan Udara, Konflik Sosial**
 - **Kepegawaian : Keselamatan Pekerja, Perlindungan Hak, Kompensasi Dan Kondisi Hidup Yang Memadai**
- 

ASPEK LINGKUNGAN

**Bagaimana Melindungi Lingkungan -
Perlindungan : Ekosistem Mangrove, Karang,
Zona Konservasi, Spesies Alami, Erosi,
Sedimentasi, Limbah Buangan, Transmisi
Penyakit**



Pelaksanaan Dalam Kaitannya Dengan Kesehatan Hewan :

- Program domestikasi → Pengurangan Penyakit**
 - Pemasangan Skrin/Barrier Dan Disinfeksi :
Lepasnya Spesies Impor Ke Lingkungan Dapat Merusak Sistem Ekologi. Pembuangan Hewan Berpenyakit Ke Lingkungan Dapat Menjadi Transmisi Penularan**
 - Pemetaan : Uji Rutin Patogen Oleh Laboratorium internal/ Terakreditasi**
- 

Parameter Limbah Hatchery dan Tambak (BAP)

| Variable (unit) | Nilai awal | Nilai setelah 5 tahun | Frekuensi sampling |
|-----------------|------------|-----------------------|--------------------|
| pH | 6.0 – 9.5 | 6.0 – 9.0 | Bulanan |
| TSS (mg/L) | ≥ 50 | ≥ 25 | 4 bulanan |
| PO4 terlarut | ≥ 0.5 | ≥ 0.3 | Bulanan |
| TAN (mg/L) | ≥ 5 | ≥ 3 | Bulanan |
| BOD-5 (mg/L) | ≥ 50 | ≥ 30 | 4 bulanan |
| DO (mg/L) | ≤ 4 | ≤ 5 | Bulanan |

Pelaksanaan Dalam Kaitannya Dengan Pencemaran Kimia:

- Manajemen Limbah Buangan : - Limbah Cair, Rumah Tangga, Kimia, Plastik, B3, Kotoran

Pelabelan : Bahan Bakar, Pelumas, Dan Bahan Kimia

Pembuangan : Dibuang Secara Tepat, Aman Untuk Orang, Hewan Dan Lingkungan. Toilet Permanen Dan Portable

Pembersihan : Peralatan Dan Bahan Disiapkan. Pekerja Ditraining Penanganan Limbah.

Penyimpanan : Akses Terbatas Untuk Umum

BAP menganjurkan daur ulang kertas dan plastik bila dimungkinkan.

PERLINDUNGAN TERHADAP SPESIES LAIN

Hewan Sekitar Yang Masuk Dalam Daftar IUCN Red List
→ Wajib Dilindungi

- Tidak Boleh Ditangkap Untuk Dijual, Dipelihara Atau Dibunuh
- Melaporkan Tertangkapnya Hewan Langka / Dilindungi → Badan Lingkungan Hidup

ASPEK PAKAN : PENCEMARAN LINGKUNGAN DAN KELANGSUNGAN HAYATI

Jumlah Dan Metode Pemberian Pakan Yang Tidak Merusak Lingkungan

- Eutrofikasi → N & P Dalam Pakan
- Penanganan Pakan Tidak Termakan

Bahan Pakan Yang Menjamin Kelangsungan Hayati

- Minyak Ikan Dan Tepung Ikan → Fish Score & IUCN Red List, Bukan Dari Jenis Yang Sama
- Perhitungan Ratio Pemakaian Bahan Ikan Hasil Budidaya Yang Dihasilkan

ASPEK KEAMANAN PANGAN

Beberapa Bahan Terapeutik Dapat Meninggalkan Residu Di Jaringan Tubuh Hewan Yang Dapat Membahayakan Manusia.

Pemerintah telah melarang beberapa bahan dan menetapkan batas residu yang diperkenankan.

Antibiotik, Obat Dan Bahan Kimia Yang Dilarang → Tidak Dipakai.

Bahan Terapeutik Lain → Sesuai Anjuran Pengobatan (Bukan Propilaksis).

Chloramphenicol Dan Nitrofurantoin → Dilarang Semua Negara

Antibiotik → Tidak Dilarang Negara Pengimpor Dengan Limit Deteksi Yang Ditetapkan

Dokter Hewan → Metode Diagnosa Dan Penentuan Dosis, Aplikasi Antibiotik, Obat, Dan Bahan Kimia Sesuai Peruntukan

Penyimpanan Pakan → Gudang Bebas Bahan Lainnya (BBM Dan Bahan Kimia)

ASPEK KEAMANAN PANGAN : PROSES PANEN

Penanganan Panen → Transmisi Patogen Manusia Dan Bahan Kimia Ke Hewan Yang Dipanen

- Luka Tubuh Pemanen
- Kebersihan Wadah Dan Alat
- Gudang Sarana Panen Tidak Bercampur Dengan BBM

ASPEK PERI KEHEWANAN/ KESEJAHTERAAN HEWAN

Hewan Merasa Nyaman Dalam Penanganan Selama Budidaya Dan Panen

- Penanganan Stoking, Grading Dan Panen
- Jumlah Tebar
- Jumlah Pakan

→ ADG, SR, FCR, Kematian Pengangkutan (Ikan) / Kerusakan Hasil Panen

ASPEK PENDATAAN YANG TERTELUSUR

Kemampuan Dilacak Meyakinkan Pembeli Bahwa Semua Step Proses Produksi Dilakukan Secara Memenuhi Syarat Untuk Lingkungan, Sosial, Dan Standar Keamanan Pangan.



Informasi Penelusuran Setiap Tank Pemeliharaan:

No Tank

Tanggal Stocking

Spesies

Jumlah Larva Yang Distok

Sumber Broodstok (liar, domestikasi, SPF)

Sumber Nauplii

Pemakaian Antibiotik Dan Obat

Pabrik Dan Nomer lot Untuk Setiap Pakan

Tanggal Panen

Jumlah Panenan

Pembeli / Tambak Penerima

Jika Legalitas Terpenuhi, Lingkungan Dan Sosial Terjaga, Pegawai Terlindungi, Hewan Peliharaan Nyaman Dalam Proses Produksi Yang Benar Dan Terdata → Diharapkan Produksi Dan Pelanggan Pun Akan Stabil.



Terima Kasih

