



# BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA

No.1063, 2019

KEMEN KKP. Pengendalian Residu Kegiatan  
Pembudidayaan Ikan Konsumsi.

## PERATURAN

MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 37/PERMEN-KP/2019

TENTANG

PENGENDALIAN RESIDU PADA KEGIATAN  
PEMBUDIDAYAAN IKAN KONSUMSI

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : bahwa untuk lebih memberikan jaminan mutu, keamanan dan kesehatan konsumen, serta meningkatkan kepercayaan negara importir terhadap ikan hasil pembudidayaan ikan, serta melaksanakan ketentuan Pasal 62 ayat (4) Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2017 tentang Pembudidayaan Ikan, perlu menetapkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan tentang Pengendalian Residu pada Kegiatan Pembudidayaan Ikan Konsumsi;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 31 tahun 2004 tentang Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 118, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4433), sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 45 Tahun 2009 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 154, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5073);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2017 tentang Pembudidayaan Ikan (Lembaran Negara Republik Indonesia

- Tahun 2017 Nomor 166, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6101);
3. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
  4. Peraturan Presiden Nomor 63 Tahun 2015 tentang Kementerian Kelautan dan Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 111), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 2 Tahun 2017 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 63 Tahun 2015 tentang Kementerian Kelautan dan Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 5);
  5. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 6/PERMEN-KP/2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kelautan dan Perikanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 220), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 7/PERMEN-KP/2018 tentang Perubahan atas Peraturan menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 6/PERMEN-KP/2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kelautan dan Perikanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 317);

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan : PERATURAN MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN TENTANG PENGENDALIAN RESIDU PADA KEGIATAN PEMBUDIDAYAAN IKAN KONSUMSI.**

**BAB I**

**KETENTUAN UMUM**

**Pasal 1**

Dalam Peraturan Menteri ini yang dimaksud dengan:

1. Pengendalian Residu adalah upaya yang dilakukan agar Ikan konsumsi hasil pembudidayaan bebas dari residu Obat Ikan dan/atau metabolitnya, bahan kimia dan/atau metabolitnya, dan Kontaminan atau memiliki kandungan residu di bawah ambang batas yang dipersyaratkan.

2. Monitoring Residu adalah serangkaian kegiatan untuk mendapatkan data dan informasi tentang kandungan residu Obat Ikan dan/atau metabolitnya, bahan kimia dan/atau metabolitnya, dan/atau Kontaminan.
3. Residu adalah akumulasi Obat Ikan dan/atau metabolitnya, bahan kimia dan/atau metabolitnya, dan/atau Kontaminan dalam jaringan dan organ Ikan setelah pemakaian Obat Ikan atau bahan kimia secara sengaja, sebagai imbuhan pakan, dan/atau secara tidak sengaja terkontaminasi senyawa tersebut.
4. Obat Ikan adalah sediaan yang dapat digunakan untuk mengobati ikan, membebaskan gejala, atau memodifikasi proses kimia dalam tubuh ikan.
5. Kontaminan adalah setiap bahan biologis, bahan kimia, bahan asing, atau bahan lain yang tidak diinginkan dan dapat mempengaruhi keamanan pangan.
6. Pembudidayaan Ikan adalah kegiatan untuk memelihara, membesarkan, dan/atau membiakkan Ikan serta memanen hasilnya dalam lingkungan yang terkontrol termasuk kegiatan yang menggunakan kapal untuk memuat, mengangkut, menyimpan, mendinginkan, menangani, mengolah, dan/atau mengawetkannya.
7. Ikan adalah segala jenis organisme yang seluruh atau sebagian dari siklus hidupnya berada di dalam lingkungan perairan.
8. Pembudi Daya Ikan adalah orang yang mata pencahariannya melakukan Pembudidayaan Ikan.
9. Batas Maksimum Residu yang selanjutnya disingkat BMR adalah batas konsentrasi maksimum substansi uji yang diperbolehkan pada Ikan hasil pembudidayaan.
10. Batas Minimum Kinerja Laboratorium yang selanjutnya disingkat BMKL adalah batas konsentrasi minimal substansi uji yang harus dapat terdeteksi oleh alat pengujian pada laboratorium.
11. *Screening Target Concentration* yang selanjutnya disingkat STC adalah batas konsentrasi substansi uji yang nilainya setengah dari nilai BMR atau BMKL.

12. Sistem Informasi Manajemen Pengendalian Residu yang selanjutnya disingkat SIMPR adalah aplikasi pengendalian Residu pada kegiatan Pembudidayaan Ikan konsumsi berbasis teknologi informasi.
13. Petugas Pengambil Sampel Residu adalah pegawai Dinas Provinsi yang memiliki sertifikat petugas pengambil sampel Residu dan ditetapkan oleh Direktur Jenderal.
14. Otoritas Kompeten adalah unit organisasi di lingkungan Kementerian Kelautan dan Perikanan yang diberi mandat oleh Menteri untuk melakukan pengendalian sistem jaminan mutu dan keamanan hasil perikanan.
15. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang perikanan.
16. Direktur Jenderal adalah direktur jenderal yang mempunyai tugas teknis di bidang perikanan budidaya.
17. Dinas Provinsi adalah satuan kerja perangkat daerah di provinsi yang membidangi urusan perikanan.

#### Pasal 2

- (1) Pengendalian Residu pada Pembudidayaan Ikan konsumsi terdiri dari kegiatan:
  - a. Monitoring Residu;
  - b. investigasi; dan
  - c. tindakan perbaikan.
- (2) Monitoring Residu sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a terdiri dari:
  - a. perencanaan; dan
  - b. pelaksanaan.

#### Pasal 3

Pengendalian Residu dilakukan terhadap Pembudidayaan Ikan konsumsi pada tahap:

- a. pembenihan; dan
- b. pembesaran.

#### Pasal 4

- (1) Menteri melakukan Pengendalian Residu pada kegiatan Pembudidayaan Ikan konsumsi.

- (2) Menteri melimpahkan kewenangan Pengendalian Residu sebagaimana dimaksud pada ayat (1) kepada:
  - a. Direktur Jenderal untuk perencanaan Monitoring Residu Nasional; dan
  - b. Gubernur untuk pelaksanaan Monitoring Residu, investigasi, dan tindakan perbaikan.
- (3) Pelaksanaan Monitoring Residu sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b dilakukan berdasarkan perencanaan Monitoring Residu Nasional.

## BAB II MONITORING RESIDU

### Bagian Kesatu Perencanaan

#### Pasal 5

- (1) Dalam rangka perencanaan Monitoring Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (2) huruf a, Direktur Jenderal menyusun dan menetapkan rencana Monitoring Residu Nasional.
- (2) Rencana Monitoring Residu Nasional sebagaimana dimaksud pada ayat (1) paling sedikit memuat:
  - a. objek monitoring;
  - b. lokasi monitoring;
  - c. jumlah sampel;
  - d. laboratorium yang melaksanakan pengujian;
  - e. substansi uji;
  - f. tugas dan tanggung jawab Kementerian Kelautan dan Perikanan, Dinas Provinsi, dan laboratorium; dan
  - g. waktu pelaksanaan monitoring.
- (3) Penyusunan Rencana Monitoring Residu Nasional sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan melibatkan Dinas Provinsi, laboratorium yang terakreditasi dan memiliki ruang lingkup pengujian Residu, Otoritas Kompeten, dan pemangku kepentingan terkait.

- (4) Rencana Monitoring Residu Nasional disusun untuk jangka waktu 1 (satu) tahun.
- (5) Objek monitoring sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a, berupa air pada tahap pembenihan dan Ikan pada tahap pembesaran.
- (6) Lokasi monitoring sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b, merupakan provinsi yang memiliki kontribusi yang besar terhadap produksi perikanan budidaya nasional.
- (7) Jumlah sampel sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf c berdasarkan ketentuan:
  - a. untuk air sebanyak 1 (satu) sampel pada setiap 1 (satu) unit pembenihan; dan
  - b. untuk Ikan sebanyak 1 (satu) sampel pada setiap 100 (seratus) ton produksi berdasarkan perkiraan produksi tahun sebelumnya di provinsi tersebut.
- (8) 1 (satu) sampel air sebagaimana dimaksud pada ayat (7) huruf a paling sedikit 200 ml.
- (9) 1 (satu) sampel Ikan sebagaimana dimaksud pada ayat (7) huruf b sebanyak:
  - a. 500 (lima ratus) gr untuk setiap substansi A6 dan B1; dan
  - b. 250 (dua ratus lima puluh) gr untuk setiap substansi A1, A3, B2a, B3a, B3c, dan B3e.
- (10) laboratorium yang melaksanakan pengujian sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf d, merupakan laboratorium yang terakreditasi dan memiliki ruang lingkup pengujian Residu.
- (11) Substansi uji sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf e, berupa substansi yang memiliki potensi dampak terhadap keamanan pangan dan kesehatan konsumen.
- (12) Waktu pelaksanaan monitoring sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf g, dilakukan setiap 3 (tiga) bulan–dalam 1 (satu) tahun di lokasi yang berbeda.

#### Pasal 6

Rencana Monitoring Residu Nasional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 disampaikan kepada Otoritas Kompeten.

Bagian Kedua

Pelaksanaan

Pasal 7

Pelaksanaan Monitoring Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (2) huruf b, terdiri dari kegiatan:

- a. pengambilan sampel;
- b. penanganan sampel;
- c. pengiriman sampel; dan
- d. pengujian sampel.

Pasal 8

- (1) Pengambilan sampel sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 huruf a dilakukan oleh Petugas Pengambil Sampel Residu.
- (2) Sampel sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berupa:
  - a. air di unit pembenihan untuk mengetahui konsentrasi Obat Ikan; atau
  - b. Ikan hasil pembudidayaan di unit pembesaran untuk mengetahui kandungan Residu.
- (3) Pengambilan sampel air di unit pembenihan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a dilakukan dengan ketentuan:
  - a. unit pembenihan yang mendistribusikan benihnya kepada unit pembesaran yang ditemukan mengandung Residu A6 atau yang terdapat penggunaan Obat Ikan yang dilarang; dan
  - b. diutamakan diambil dari unit pembenihan yang sudah memiliki Surat Izin Usaha Perikanan atau Tanda Daftar Pembudi Daya Ikan Kecil.
- (4) Pengambilan sampel Ikan hasil pembudidayaan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b dilakukan dengan ketentuan:
  - a. mempertimbangkan prinsip keterwakilan dan berbasis risiko;
  - b. berat sampel sesuai dengan substansi yang diuji;
  - c. diutamakan diambil dari unit pembesaran yang sudah memiliki Surat Izin Usaha Perikanan atau Tanda Daftar Pembudi Daya Ikan Kecil;
  - d. dilakukan paling lambat 20 (dua puluh) hari sebelum panen; dan

- e. dari beberapa titik di unit pembesaran pada 1 (satu) target lokasi pengambilan.
- (5) Prinsip keterwakilan sebagaimana dimaksud pada ayat (4) huruf a dilakukan secara proporsional sesuai dengan produksi yang ada di kabupaten/kota dalam 1 (satu) provinsi.
- (6) Prinsip berbasis risiko sebagaimana dimaksud pada ayat (4) huruf a dilakukan dengan memperhatikan:
- a. lokasi yang pada periode sebelumnya terdapat sampel dengan kandungan residunya melebihi BMR atau BMKL; dan/atau
  - b. lokasi yang terdapat penggunaan Obat Ikan yang tidak sesuai ketentuan, penggunaan bahan kimia yang dilarang, dan potensi kontaminasi.

#### Pasal 9

- (1) Petugas Pengambil Sampel Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 ayat (1), setelah melakukan pengambilan sampel melakukan pencatatan data sampel dalam formulir deskripsi sampel.
- (2) Formulir deskripsi sampel sebagaimana dimaksud pada ayat (1) paling sedikit memuat:
- a. tanggal pengambilan sampel;
  - b. kode sampel;
  - c. nama dan alamat pemilik sampel;
  - d. titik koordinat lokasi;
  - e. nomor petakan;
  - f. nomor Surat Izin Usaha Perikanan atau Tanda Daftar Pembudi Daya Ikan Kecil;
  - g. nomor sertifikat cara pembenihan ikan yang baik atau cara pembesaran ikan yang baik;
  - h. komoditas;
  - i. substansi uji;
  - j. metoda uji;
  - k. asal benih untuk sampel Ikan;
  - l. Obat Ikan dan/atau bahan kimia yang digunakan;
  - m. pakan Ikan yang digunakan; dan
  - n. laboratorium pengujian.

- (3) Deskripsi sampel sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dimasukkan ke dalam SIMPR paling lama 1 (satu) hari kerja sejak sampel diambil.
- (4) Bentuk dan format formulir deskripsi sampel sebagaimana dimaksud pada ayat (2) tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

#### Pasal 10

- (1) Penanganan sampel sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 huruf b dilakukan dengan pengemasan dan pelabelan terhadap sampel yang diambil.
- (2) Pengemasan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan menggunakan bahan dan cara yang dapat mencegah terjadinya kerusakan dan kontaminasi pada sampel.
- (3) Pelabelan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan sesuai dengan label pada SIMPR yang memuat:
  - a. kode sampel;
  - b. nama laboratorium pengujian;
  - c. substansi uji;
  - d. metode uji; dan
  - e. tanggal pengambilan sampel.
- (4) Sampel yang telah dikemas dan diberi label dilakukan penanganan dengan prinsip rantai dingin dan segera disimpan sebelum dikirim ke laboratorium dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a. sampel air dilakukan dengan pendinginan pada suhu maksimal 5° C (lima derajat celcius); atau
  - b. sampel Ikan dilakukan dengan pembekuan pada suhu 0° C (nol derajat celcius) sampai dengan -20° C (minus dua puluh derajat celcius).
- (5) Suhu tempat penyimpanan sampel dimonitor dan dicatat untuk menjaga prinsip rantai dingin.
- (6) Status penyimpanan sampel oleh Petugas Pengambil Sampel Residu dimasukkan ke dalam SIMPR dalam jangka waktu paling lama 3 (tiga) hari kerja sejak sampel didinginkan atau dibekukan.

## Pasal 11

- (1) Pengiriman sampel ke laboratorium sebagaimana dimaksud dalam pasal 7 huruf c dilakukan dengan menerapkan prinsip rantai dingin sebagaimana dimaksud dalam Pasal 10 ayat (4) untuk menjaga kualitas sampel agar tetap layak uji.
- (2) Pengiriman sampel sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan oleh Petugas Pengambil Sampel Residu dalam jangka waktu paling lama 5 (lima) hari kerja sejak pengambilan sampel.
- (3) Status pengiriman sampel ke laboratorium dimasukkan ke dalam SIMPR paling lama 2 (dua) hari kerja sejak sampel dikirim.

## Pasal 12

Pengujian sampel sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 huruf d dilakukan oleh laboratorium yang telah tercantum dalam Rencana Monitoring Residu Nasional.

## Pasal 13

- (1) Pengujian sampel dilakukan sesuai dengan substansi uji–yang ada pada label sampel.
- (2) Pengujian sampel dilakukan melalui:
  - a. pengujian penapisan (*screening*) untuk mengetahui ada atau tidaknya konsentrasi Obat Ikan pada air atau Residu pada sampel Ikan; dan
  - b. pengujian konfirmatori, apabila pengujian penapisan (*screening*) pada Ikan menunjukkan hasil potensi kandungan Residu/*potentially non compliance* (PNC).
- (3) Pengujian penapisan (*screening*) sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a dilakukan dalam jangka waktu paling lama 10 (sepuluh) hari kerja sejak sampel diterima oleh laboratorium.
- (4) Hasil pengujian penapisan (*screening*) untuk sampel air dituangkan dalam laporan hasil pengujian, berupa:
  - a. tidak ditemukan konsentrasi Obat Ikan; atau
  - b. ditemukan konsentrasi Obat Ikan.
- (5) Hasil pengujian penapisan (*screening*) untuk sampel Ikan, dituangkan dalam laporan hasil pengujian, berupa:
  - a. tidak ditemukan kandungan Residu (*Compliance*) apabila nilai hasil pengujian lebih kecil dari STC; atau

- b. ditemukan potensi kandungan Residu (*Potentially Non Compliance/PNC*), apabila nilai hasil pengujian lebih besar atau sama dengan STC.
- (6) Petugas laboratorium memasukkan laporan hasil pengujian sebagaimana dimaksud pada ayat (4) dan ayat (5) ke dalam SIMPR paling lama 3 (tiga) hari setelah laporan hasil pengujian diterbitkan.

#### Pasal 14

- (1) Laporan hasil pengujian tidak ditemukan konsentrasi Obat Ikan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 ayat (4) huruf a, Dinas Provinsi merekomendasikan kepada Pembudi Daya Ikan berupa:
- a. proses pembenihan Ikan dapat dilanjutkan; atau
  - b. Ikan hasil pembenihan dapat diedarkan.
- (2) Laporan hasil pengujian ditemukan konsentrasi Obat Ikan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 ayat (4) huruf b, Dinas Provinsi merekomendasikan kepada Pembudi Daya Ikan untuk melakukan tindakan perbaikan.

#### Pasal 15

- (1) Laporan hasil pengujian tidak ditemukan kandungan Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 ayat (5) huruf a, Dinas Provinsi merekomendasikan kepada Pembudi Daya Ikan berupa:
- a. proses pembesaran Ikan dapat dilanjutkan; atau
  - b. Ikan hasil pembesaran dapat diedarkan.
- (2) Laporan hasil pengujian ditemukan potensi kandungan Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 13 ayat (5) huruf b, Dinas Provinsi merekomendasikan kepada:
- a. Pembudi Daya Ikan bahwa Ikan yang dilakukan pembesaran untuk sementara waktu tidak dapat diedarkan sampai dengan hasil pengujian konfirmasi dinyatakan tidak mengandung residu; dan
  - b. laboratorium yang melakukan pengujian penapisan mengirimkan sisa sampel (*retain sample*) ke laboratorium acuan untuk dilakukan uji konfirmasi guna memastikan kandungan Residu.

- (3) Pengiriman sisa sampel ke laboratorium acuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b dilakukan dalam jangka waktu paling lama 5 (lima) hari kerja sejak hasil pengujian ditemukan potensi kandungan Residu.
- (4) Pengujian konfirmatori sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b dilakukan dalam jangka waktu paling lama 10 (sepuluh) hari kerja sejak sisa sampel (*retain sample*) diterima oleh laboratorium acuan.
- (5) Laporan hasil pengujian konfirmatori berupa:
  - a. tidak ditemukan kandungan Residu (*compliance*), apabila hasil pengujian konfirmatori lebih kecil atau sama dengan BMR, untuk zat aktif yang diperbolehkan;
  - b. ditemukan kandungan Residu (*non compliance*), apabila:
    1. hasil pengujian konfirmatori lebih besar dari BMR, untuk zat aktif yang diperbolehkan; atau
    2. hasil pengujian konfirmatori lebih besar atau sama dengan BMKL, untuk zat aktif yang tidak diperbolehkan.
- (6) Petugas laboratorium memasukkan hasil pengujian sebagaimana dimaksud pada ayat (5) kedalam SIMPR paling lama 1 (satu) hari kerja setelah hasil pengujian diterbitkan.
- (7) BMR dan BMKL untuk masing-masing substansi sebagaimana dimaksud pada ayat (5) tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

#### Pasal 16

- (1) Ikan yang dibudidayakan apabila berdasarkan laporan hasil pengujian konfirmatori sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15 ayat (5) huruf b ditemukan kandungan Residu, Dinas Provinsi melakukan investigasi untuk mengetahui sumber Residu.
- (2) Investigasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat melibatkan Direktorat Jenderal.

#### Pasal 17

Dalam hal laboratorium acuan tidak dapat melaksanakan pengujian konfirmatori karena ketidakmampuan melaksanakan pengujian, maka Direktur Jenderal dapat menugaskan laboratorium yang mempunyai kapasitas uji konfirmatori untuk melaksanakan pengujian konfirmatori sesuai dengan substansi yang ditugaskan.

BAB III  
INVESTIGASI

Pasal 18

- (1) Investigasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) huruf b dilakukan dalam jangka waktu paling lama 2 (dua) hari kerja sejak diterimanya hasil pengujian yang menyatakan sampel Ikan mengandung Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15 ayat (5) huruf b.
- (2) Investigasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan oleh Petugas Pengambil Sampel Residu dengan cara:
  - a. observasi lapangan untuk mencari dan mengidentifikasi potensi dan/atau sumber-sumber penyebab adanya kandungan Residu;
  - b. pengambilan dan pengujian sampel pakan yang digunakan; dan/atau
  - c. pengambilan dan pengujian sampel air sumber, sedimen, dan air media pembesaran Ikan.
- (3) Observasi lapangan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a dilakukan terhadap:
  - a. sistem pengelolaan air sumber dan air media budidaya;
  - b. sistem pengelolaan kesehatan Ikan dan lingkungan;
  - c. sistem manajemen penggunaan pakan; dan
  - d. potensi limbah eksternal unit budidaya seperti limbah yang berasal dari industri, rumah tangga, dan pertanian.
- (4) Pengujian sampel pakan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf b dilakukan terhadap jenis zat aktif Obat Ikan (*parent drug*) yang diduga ditambahkan ke dalam pakan Ikan.
- (5) Pengambilan sampel air sumber, sedimen, dan air media budidaya sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf c dilakukan pada wadah budidaya yang terdeteksi Residu dan/atau pada wadah budidaya yang terdekat apabila diduga sumber Residu berasal dari faktor lingkungan dan selanjutnya pengujian dilakukan terhadap substansi uji yang menunjukkan hasil yang tidak sesuai pada saat uji konfirmatori.

## Pasal 19

- (1) Berdasarkan hasil investigasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 18 ayat (2) Dinas Provinsi menyampaikan:
  - a. hasil investigasi kepada Direktur Jenderal; dan
  - b. rekomendasi tindakan perbaikan yang harus dilakukan oleh Pembudi Daya Ikan dan larangan mengedarkan Ikan hasil budidaya yang mengandung Residu.
- (2) Hasil investigasi dan rekomendasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dimasukkan ke dalam SIMPR dalam jangka waktu paling lama 1 (satu) hari kerja sejak diterbitkan.
- (3) Bentuk dan format hasil investigasi dan rekomendasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran III dan Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

## BAB IV

## TINDAKAN PERBAIKAN

## Pasal 20

Pembudi Daya Ikan berdasarkan rekomendasi tindakan perbaikan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 14 ayat (2) dan Pasal 19 ayat (1) huruf b melakukan tindakan perbaikan pada proses produksi periode berikutnya.

## Pasal 21

- (1) Tindakan perbaikan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 20 dengan menerapkan prinsip-prinsip cara pembenihan/pembesaran Ikan yang baik.
- (2) Tindakan perbaikan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaporkan kepada Dinas Provinsi pada setiap dilakukan tindakan perbaikan.

## Pasal 22

Dinas Provinsi melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap tindakan perbaikan yang dilakukan oleh Pembudi Daya Ikan.

BAB V  
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGENDALIAN RESIDU

Pasal 23

- (1) Pengelolaan sistem informasi Pengendalian Residu dilakukan oleh Direktur Jenderal dengan menggunakan SIMPR.
- (2) SIMPR sebagaimana dimaksud pada ayat (1) memuat informasi mengenai Pengendalian Residu setiap tahun.
- (3) SIMPR sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dapat digunakan untuk melakukan penelusuran data hasil Pengendalian Residu.

Pasal 24

- (1) Informasi Pengendalian Residu sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23 ayat (2) disajikan berdasarkan hasil verifikasi atas deskripsi sampel dan hasil pengujian.
- (2) Apabila hasil verifikasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak sesuai, maka Direktur Jenderal menyampaikan hasil verifikasi kepada Dinas Provinsi atau laboratorium untuk melakukan perbaikan sesuai dengan hasil deskripsi sampel dan hasil pengujian yang terdapat dalam SIMPR.

BAB VI  
PELAPORAN

Pasal 25

- (1) Kepala Dinas Provinsi menyampaikan laporan pelaksanaan Monitoring Residu, investigasi, rekomendasi tindakan perbaikan, dan tindakan perbaikan oleh Pembudi Daya Ikan kepada Direktur Jenderal setiap 3 (tiga) bulan.
- (2) Berdasarkan laporan dari Kepala Dinas Provinsi dan data SIMPR, Direktur Jenderal melakukan evaluasi terhadap Pengendalian Residu setiap 3 (tiga) bulan sekali.
- (3) Hasil evaluasi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) digunakan oleh Direktur Jenderal sebagai bahan penyusunan laporan tahunan Pengendalian Residu Nasional yang disampaikan kepada Otoritas Kompeten.

- (4) Otoritas Kompeten menyampaikan laporan tahunan sebagaimana dimaksud pada ayat (3) kepada negara mitra yang mensyaratkan pelaksanaan penerapan jaminan mutu dan keamanan pangan.
- (5) Penyampaian laporan tahunan sebagaimana dimaksud pada ayat (4), dilaksanakan bersamaan dengan Rencana Monitoring Residu Nasional tahun berikutnya.

## BAB VII PEMBINAAN

### Pasal 26

- (1) Pembinaan Pengendalian Residu dilakukan oleh Direktur Jenderal dan gubernur sesuai dengan kewenangannya.
- (2) Pembinaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) oleh Direktur Jenderal, meliputi:
  - a. peningkatan pengetahuan dan keterampilan dalam Pengendalian Residu;
  - b. supervisi dan verifikasi pelaksanaan Monitoring Residu; dan
  - c. bimbingan dalam penggunaan Obat Ikan dan bahan kimia secara baik dan upaya menghindari kontaminasi dalam kegiatan Pembudidayaan Ikan.
- (3) Pembinaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) oleh gubernur, meliputi:
  - a. penumbuhan kesadaran pentingnya Pengendalian Residu;
  - b. peningkatan pengetahuan dan keterampilan dalam pelaksanaan Monitoring Residu; dan
  - c. bimbingan dalam penggunaan Obat Ikan dan bahan kimia secara baik dan upaya menghindari kontaminasi dalam kegiatan Pembudidayaan Ikan.

BAB VIII  
KETENTUAN LAIN-LAIN

Pasal 27

- (1) Pembudi Daya Ikan dapat melakukan pelaksanaan Monitoring Residu terhadap komoditas Ikan yang dibudidayakan.
- (2) Pelaksanaan Monitoring Residu sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan pada setiap siklus produksi budidaya Ikan.
- (3) Pelaksanaan Monitoring Residu sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan ayat (2) dapat dikoordinasikan oleh asosiasi di bidang Pembudidayaan Ikan.

BAB IX  
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 28

Pada saat Peraturan Menteri ini mulai berlaku, Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 39/PERMEN-KP/2015 tentang Pengendalian Residu Obat, Bahan Kimia, Bahan Biologi, dan Kontaminan pada Pembudidayaan Ikan Konsumsi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1904), dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

Pasal 29

Peraturan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 10 September 2019

MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

SUSI PUDJIASTUTI

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 17 September 2019

DIREKTUR JENDERAL  
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

WIDODO EKATJAHJANA

LAMPIRAN I  
PERATURAN MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 37/PERMEN-KP/2019  
TENTANG  
PENGENDALIAN RESIDU PADA KEGIATAN  
PEMBUDIDAYAAN IKAN KONSUMSI

BENTUK DAN FORMAT  
FORMULIR DESKRIPSI SAMPEL

Tanggal pengambilan	:	
Kode sampel	:	
Nama dan alamat pemilik sampel	:	
Titik koordinat lokasi	:	
Nomor petakan	:	
Nomor SIUP/TDPIK	:	
Nomor Sertifikat cara pembenihan ikan yang baik atau cara pembesaran ikan yang baik	:	
Komoditas	:	
Substansi Uji	:	
Metode Uji	:	
Asal benih untuk sampel ikan	:	
Obat ikan dan/atau bahan kimia yang digunakan	:	
Pakan ikan yang digunakan	:	
Laboratorium pengujian	:	

MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

SUSI PUDJIASTUTI

LAMPIRAN II  
 PERATURAN MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 37/PERMEN-KP/2019  
 TENTANG  
 PENGENDALIAN RESIDU PADA KEGIATAN  
 PEMBUDIDAYAAN IKAN KONSUMSI

BATAS MAKSIMUM RESIDU DAN BATAS MINIMUM KINERJA LABORATORIUM

KELOMPOK	SUBSTANSI	KOMODITAS	SATUAN	BMR	BMKL
A1 (Stilben)	Dietilstilbestrol	Ikan	µg/kg	-	1
A3 (Steroid)	Metiltestosteron	Ikan	µg/kg	-	1
A6 (Antimikroba yang dilarang)	Kloramfenikol	Ikan dan Udang	µg/kg	-	0,3
	Metabolit Nitrofuram (AOZ, AMOZ, SEM, AHD)	Ikan dan Udang	µg/kg	-	1
	Dimetridazol	Ikan dan Udang	µg/kg	-	3
B1 (Antibakteri)	Tetrasiklin	Ikan dan Udang	µg/kg	100	-
	Oksitetrasiklin	Ikan dan Udang	µg/kg	100	-
	Klortetrasiklin	Ikan dan Udang	µg/kg	100	-
	Sulfonamida	Ikan dan Udang	µg/kg	100	-
	Enrofloksasin	Ikan dan Udang	µg/kg	100	-
	Eritromisin	Ikan	µg/kg	200	-
B2a (Antelmintik)	Emamectin	Ikan dan Udang	µg/kg	100	-
B3a (Organoklorin)	BHC	Ikan dan Udang	mg/kg	0,01	-
	Aldrin/ Dieldrin	Ikan dan Udang	mg/kg	0,1	-
	Chlordane	Ikan dan Udang	mg/kg	0,05	-
	Heptachlor dan Heptachlor Epoxida	Ikan dan Udang	mg/kg	0,05	-
	Lindane	Ikan dan Udang	mg/kg	1	-
	Endrin	Ikan dan Udang	mg/kg	0,05	-
	DDT	Ikan dan Udang	mg/kg	1	-

KELOMPOK	SUBSTANSI	KOMODITAS	SATUAN	BMR	BMKL
B3c (Logam berat)	Merkuri (Hg)	Ikan dan Udang	mg/kg	0,5	-
	Timbal (Pb)	Ikan	mg/kg	0,3	-
		Udang	mg/kg	0,5	-
	Kadmium (Cd)	Ikan	mg/kg	0,05	-
		Udang	mg/kg	0,5	-
B3e (Pewarna)	<i>Malachite green</i> dan <i>Leucomalachite green</i>	Ikan dan Udang	µg/kg	-	2
	<i>Crystal violet</i> dan <i>Leucocrystal violet</i>	Ikan dan Udang	µg/kg	-	0,5

Keterangan: µg/kg = *part per billion* (ppb); mg/kg= *part per million* (ppm)

MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

SUSI PUDJIASTUTI

LAMPIRAN III  
PERATURAN MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 37/PERMEN-KP/2019  
TENTANG  
PENGENDALIAN RESIDU PADA KEGIATAN  
PEMBUDIDAYAAN IKAN KONSUMSI

FORMAT  
HASIL INVESTIGASI

- A. Pendahuluan
  - 1. Latar Belakang
  - 2. Maksud dan Tujuan
  - 3. Dasar Pelaksanaan
- B. Waktu dan Lokasi Investigasi
- C. Hasil dan Pembahasan
  - 1. Kondisi lingkungan unit pembudidayaan ikan
    - a. sumber air;
    - b. tempat penyimpanan atau gudang pakan, Obat Ikan, bahan kimia, dan/atau bahan biologik;
    - c. sarana biosecurity; dan
    - d. kebersihan lingkungan unit budidaya.
  - 2. Input produksi yang digunakan
    - a. jenis dan merek pakan, Obat Ikan, bahan kimia, dan/atau bahan biologik;
    - b. status: terdaftar/tidak terdaftar
    - c. kondisi fisik pakan dan Obat Ikan (tekstur, bau, warna dan kadaluwarsa)
  - 3. Potensi sumber pencemar
    - a. limbah domestik (kegiatan rumah tangga);
    - b. limbah industri;
    - c. limbah pertanian (persawahan/perkebunan); dan
    - d. lain-lain.
  - 4. data hasil uji pakan, sedimen, dan air.

D. Kesimpulan

1. Hasil investigasi
2. Rekomendasi

MENTERI KELAUTAN DAN PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA,

ttd

SUSI PUDJIASTUTI