



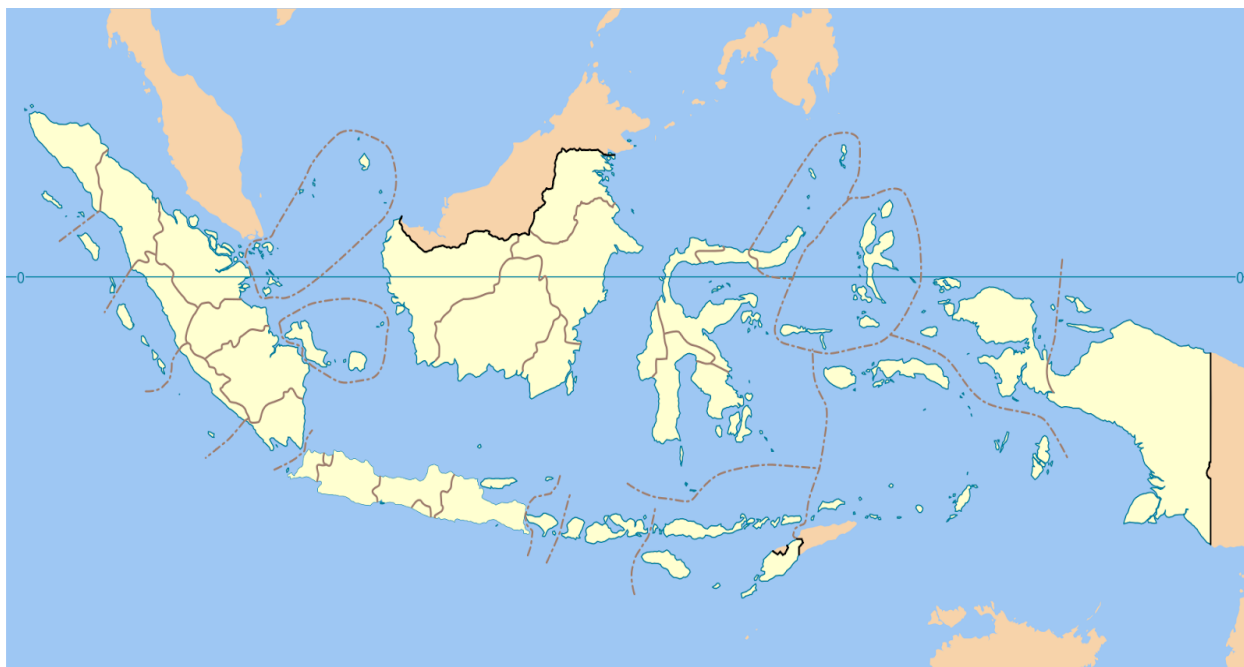
Kementerian Pertanian Republik Indonesia

Trend Hasil Pengujian dan Sebaran Pemetaan Monitoring dan Surveilans Produk Hewan

BPMSPH Ditjen Peternakan dan Kesehatan Hewan



Tahun 2017-2019



BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA

Jalan Pemuda No. 29 A Bogor 16161 Jawa Barat - INDONESIA

Trending Hasil Pengujian dan Sebaran Pemetaan Monitoring dan Surveilans Produk Hewan Tahun 2017-2019

Tim Penyusun

Nomor Surat Keputusan

39/Kpts/OT.020/F6.A/01/2019

Tanggal

17 Oktober 2019

Tentang

Tim Penyusun Statistik BPMSPH Tahun Anggaran 2020

Penanggung Jawab

Drh. Hasan Abdullah Sanyata

Ketua

Drh. Nuraini Triwijayanti

Sekretaris

Drh. Agus Triana Wijatagati

Anggota

Drh. Eko Nur Fitriani
Abdul Rohmat
Rizky Imanullah, A.Md
Gumbira Permana
Andika Yusup

Kata Pengantar

Puja Syukur Ke-Hadirat Allah SWT Buku Statistik Hasil Pengujian dan Peta Wilayah Pengambilan Sampel Monitoring dan Surveilans BPMSPH Tahun 2019 dapat disusun dan diterbitkan sebagai upaya untuk memberikan data dan informasi mengenai kegiatan pengawasan produk hewan berbasis pengujian yang dilakukan oleh BPMSPH untuk mendukung penjaminan keamanan mutu produk hewan yang Aman, Sehat, Utuh dan Halal (ASUH) bagi para pemangku Kepentingan dan Masyarakat.

Buku ini menyajikan hasil pengujian yang meliputi pengujian cemaran mikroba, residu obat, fisik dan kimia. Hasil pengujian tersebut dilakukan analisa terhadap pemenuhan persyaratan keamanan dan mutu produk hewan berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI), Codex Alimentarius Commission (CAC) biasa disebut Codex Standar dan standar mutu lainnya.

Buku ini dapat diterbitkan atas bantuan dan kerjasama pihak terkait, berkenaan dengan hal tersebut kami mengucapkan terimakasih dan kami mengharapkan kedepan kerjasama itu dapat lebih ditingkatkan demi kesempurnaan muatan data dan informasi yang disajikan.

Bogor, 4 Maret 2020

Kepala



Drh. Hasan Abdullah Sanyata

NIP. 19700110 200212 1 001

DASAR HUKUM

Permentan Nomor 60/OT.140/5/2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Produk Hewan

TUGAS DAN FUNGSI

Tugas dan Fungsi BPMSPH

Tugas BPMSPH adalah melaksanakan pemeriksaan, pengujian, dan sertifikasi keamanan, dan mutu produk hewan. Di dalam melaksanakan tugas tersebut, BPMSPH menyelenggarakan fungsi:

1. Penyusunan program, rencana kerja, dan anggaran, pelaksanaan kerjasama, serta penyiapan evaluasi dan pelaporan
2. Pelaksanaan penyiapan sampel pengujian keamanan dan mutu produk hewan
3. Pelaksanaan pemeriksaan dan pengujian keamanan dan mutu produk hewan
4. Penyiapan perumusan hasil pengujian keamanan dan mutu produk hewan
5. Pengembangan teknik dan metode pemeriksaan dan pengujian keamanan dan mutu produk hewan
6. Pelaksanaan pemantauan dan surveilans keamanan dan mutu produk hewan
7. Pelaksanaan pengambilan sampel, pemeriksaan, pengujian dan pemberian saran untuk mendukung sertifikat unit usaha produk hewan
8. Pelaksanaan pengambilan sampel, pemeriksaan, pengujian dan pemberian saran untuk mendukung sertifikasi unit usaha produk hewan
9. Pelaksanaan sertifikasi hasil uji dan sertifikasi keamanan dan mutu produk hewan
10. Pelaksanaan kajian resiko produk hewan berdasarkan hasil uji
11. Pelaksanaan pengkajian batas maksimum residu dan cemaran mikroba
12. Pelaksanaan pelayanan laboratorium rujukan dan acuan pengujian keamanan dan mutu produk hewan
13. Pelaksanaan bimbingan teknis dan diseminasi informasi laboratorium veteriner yang membidangi kesehatan masyarakat veteriner
14. Penyelenggaraan uji profisiensi produk hewan;
15. Pelayanan teknis kegiatan pemeriksaan, pengujian, dan sertifikasi keamanan dan mutu produk hewan;
16. Pelaksanaan Urusan Tata Usaha dan Rumah Tangga BPMSPH

VISI DAN MISI

Visi BPMSPH

Mewujudkan BPMSPH sebagai lembaga pemeriksaan, pengujian dan sertifikasi keamanan dan mutu produk hewan nasional yang handal dan bertaraf internasional.

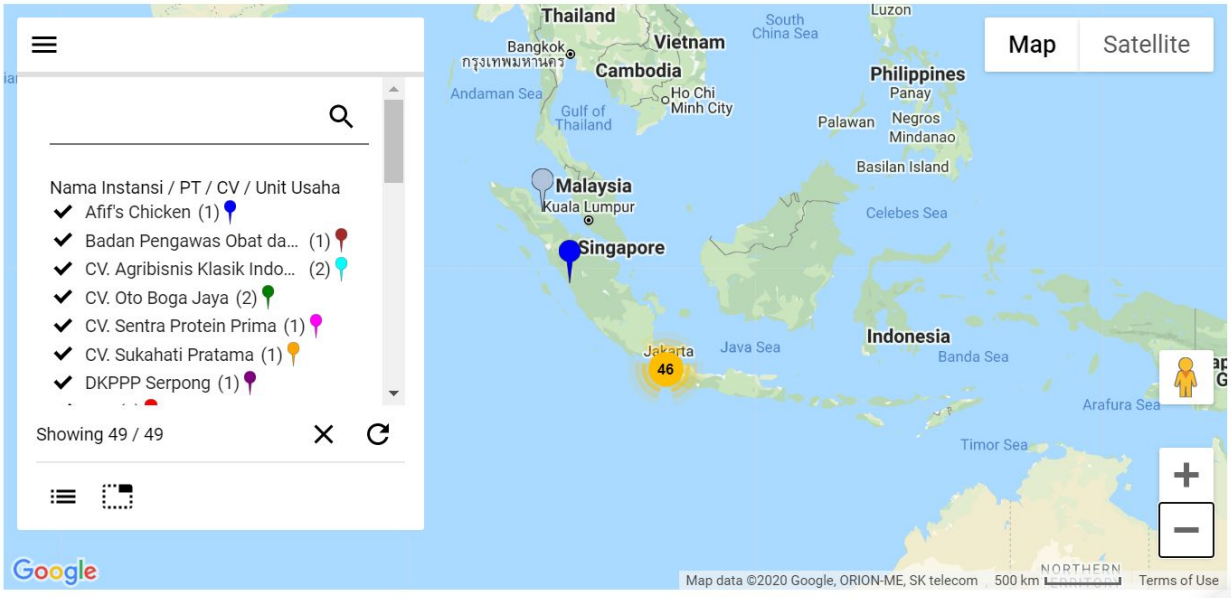
Misi BPMSPH

Sejalan dengan visi di atas, maka misi BPMSPH adalah meningkatkan pelayanan pemeriksaan, pengujian keamanan dan mutu produk hewan dengan menerapkan persyaratan laboratorium yang diakreditasi.

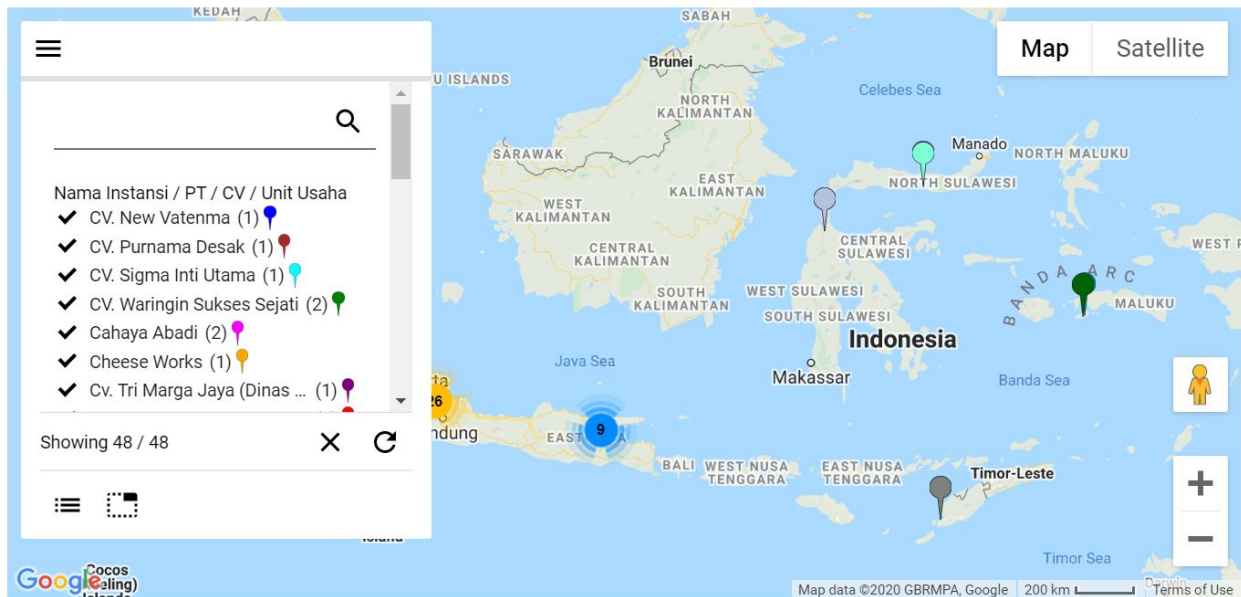
PEMETAAN LOKASI KEGIATAN PENGGUNA JASA PASIF DAN AKTIF PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019

<https://sites.google.com/view/sidie-bpm sph>

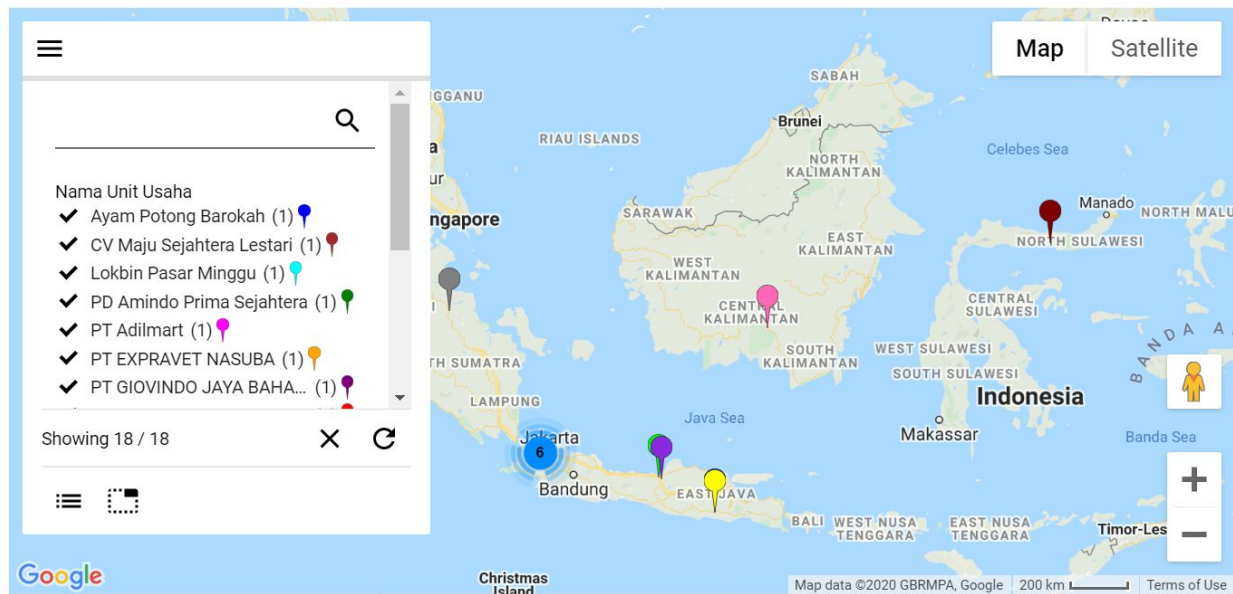
KEGIATAN PASIF PENGGUNA JASA BPMSPH TAHUN 2019



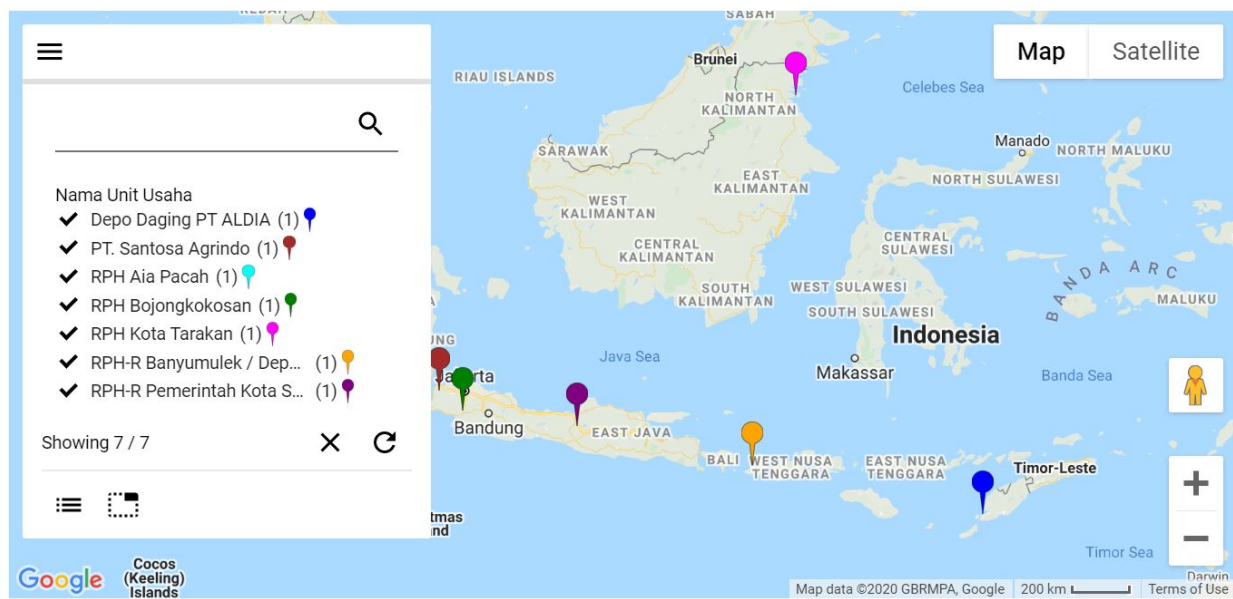
KEGIATAN AKTIF PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019



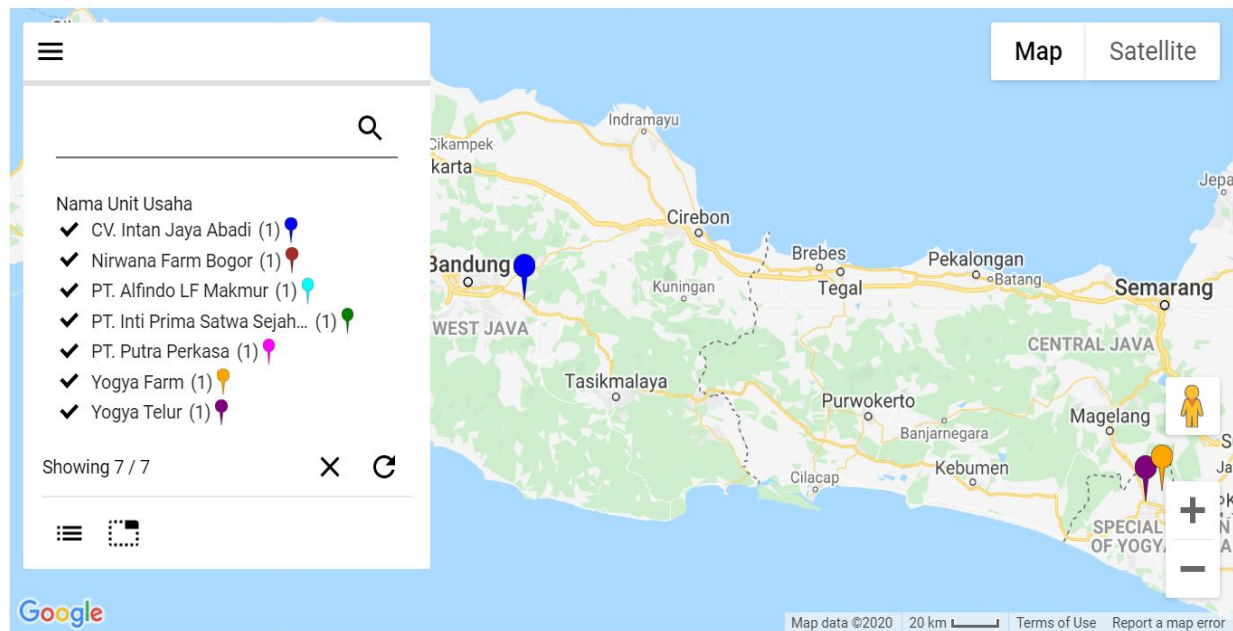
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA RPH-U



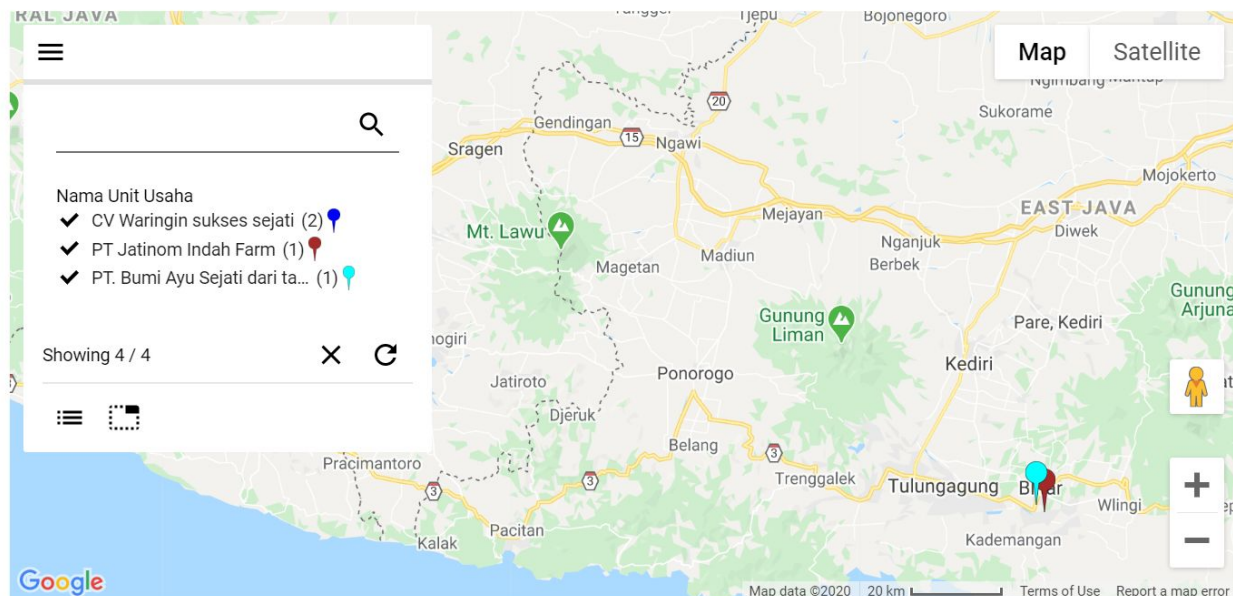
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 UNIT USAHA RPH-R



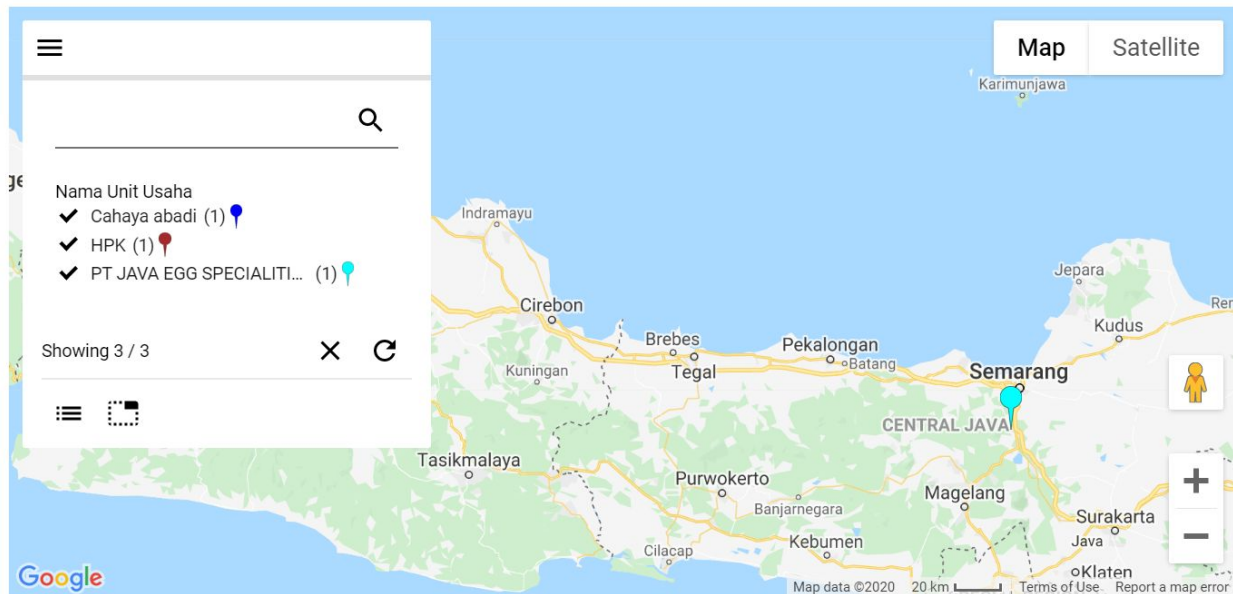
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA FARM PETELUR



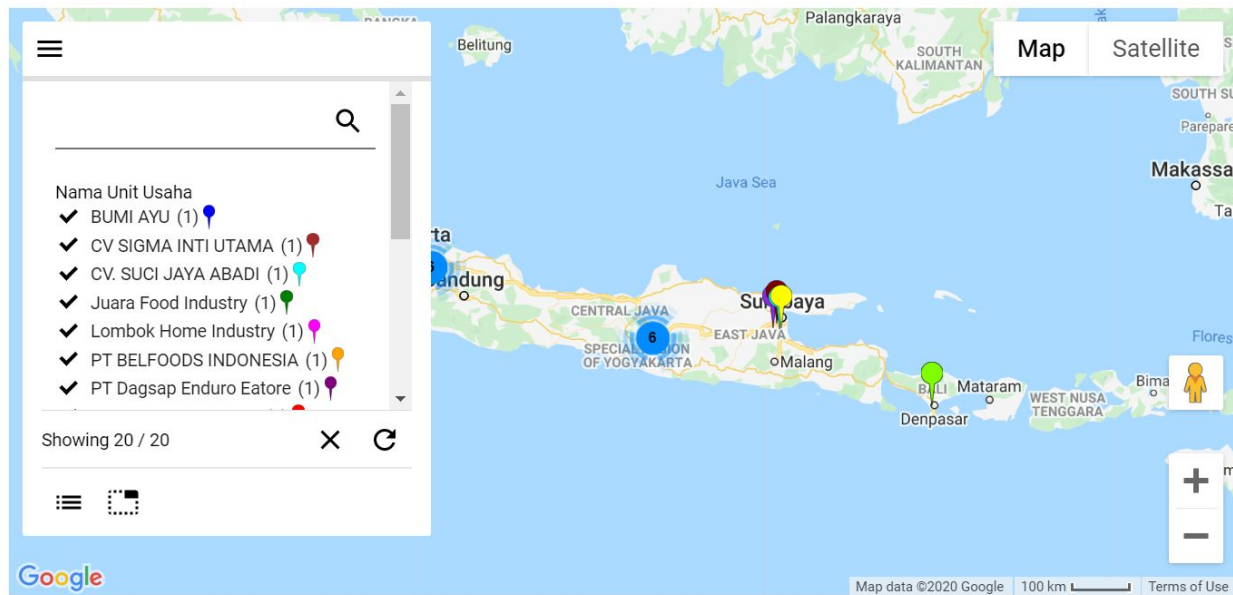
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA PENGUMPUL TELUR



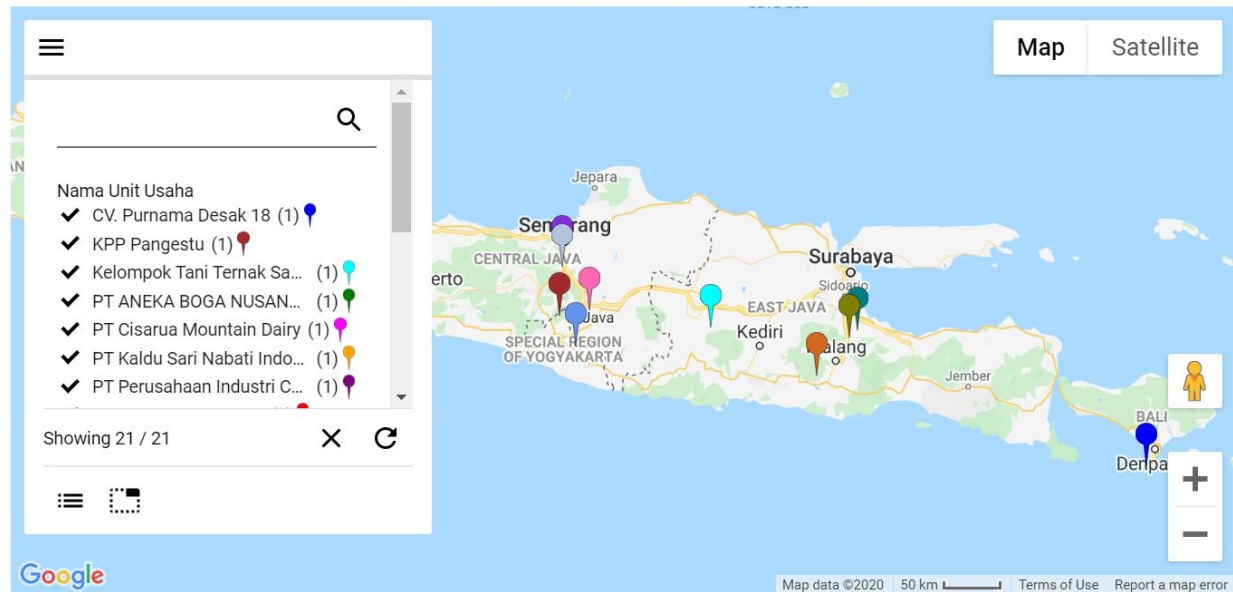
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA PENGOLAHAN TELUR



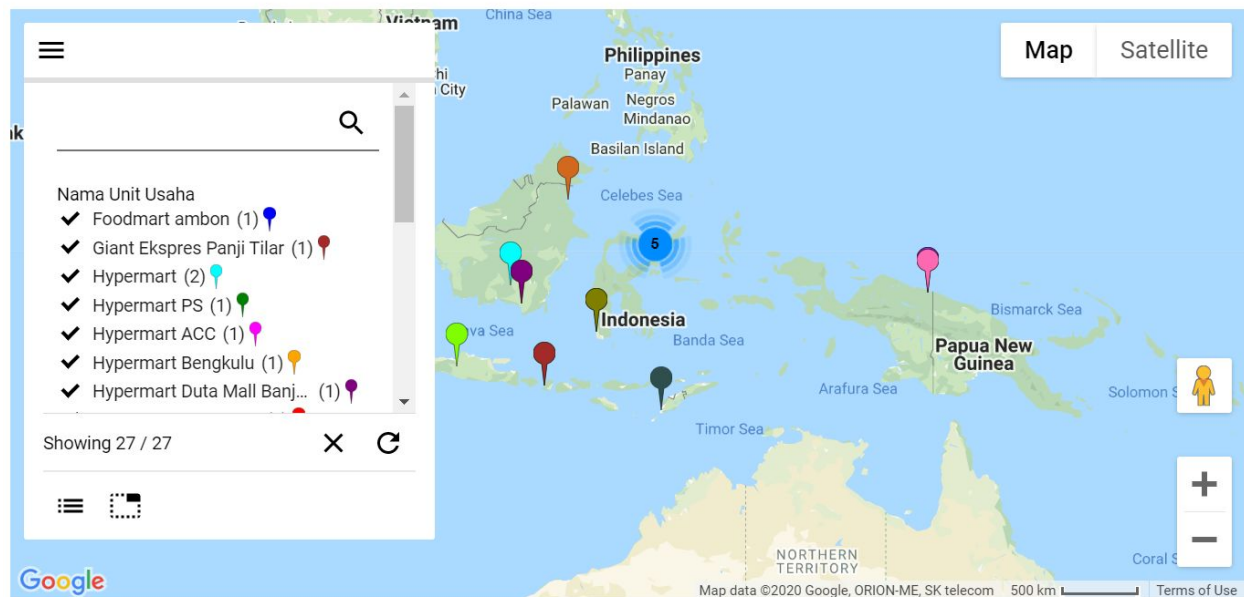
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA PENGOLAHAN DAGING



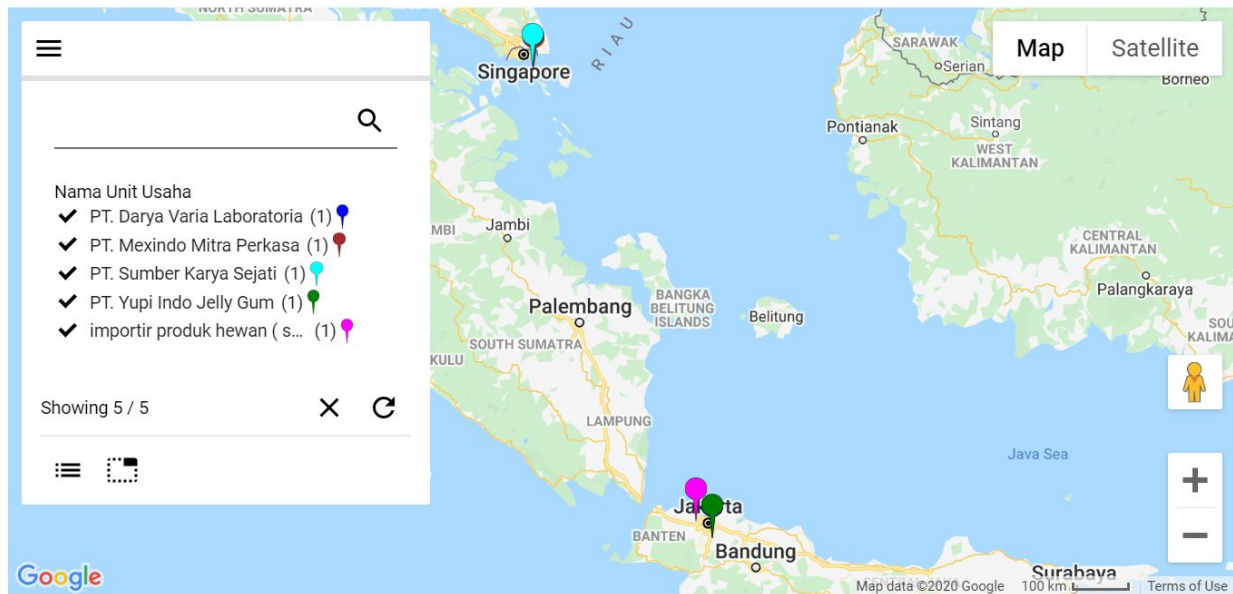
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA PENGOLAHAN SUSU



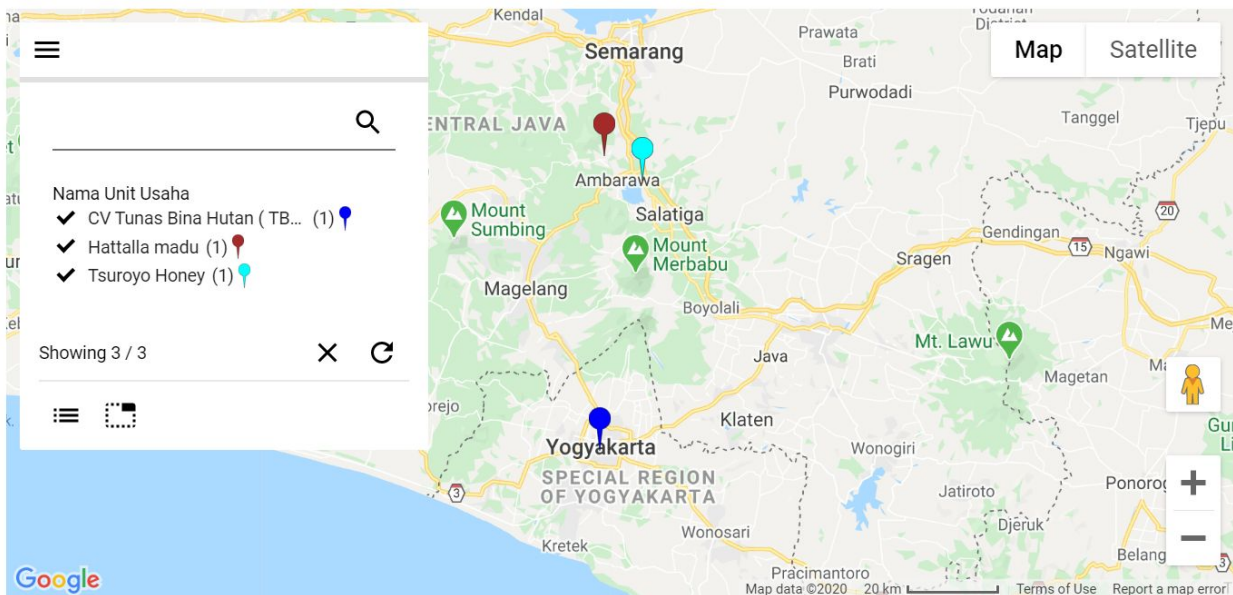
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA SWALAYAN / RETAIL



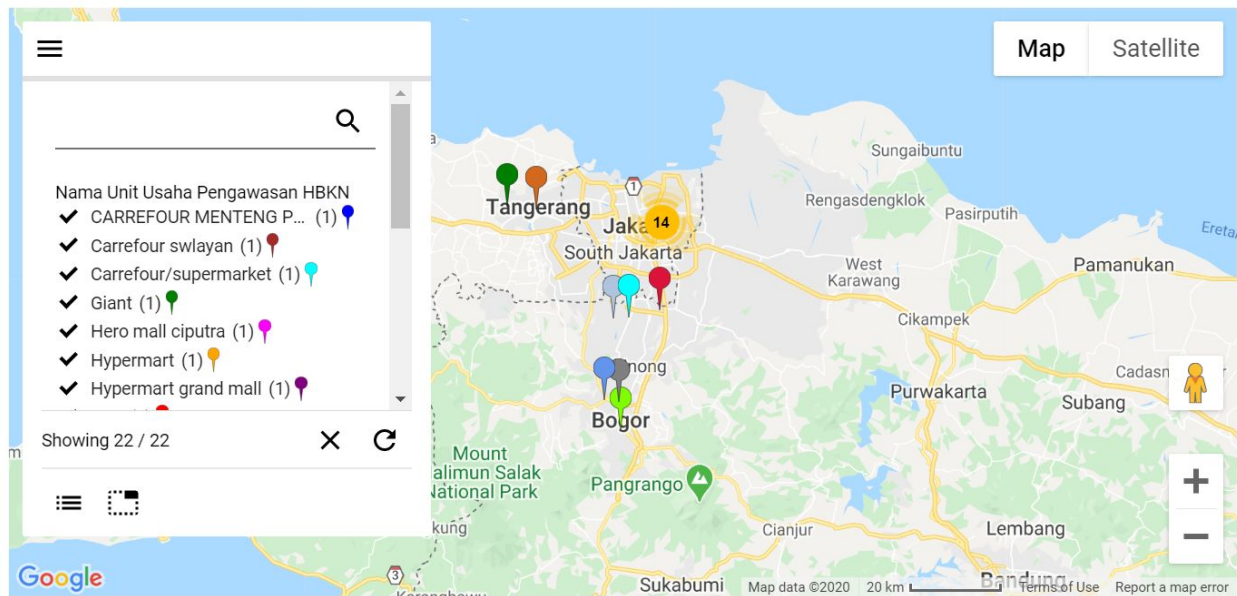
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA GUDANG KERING



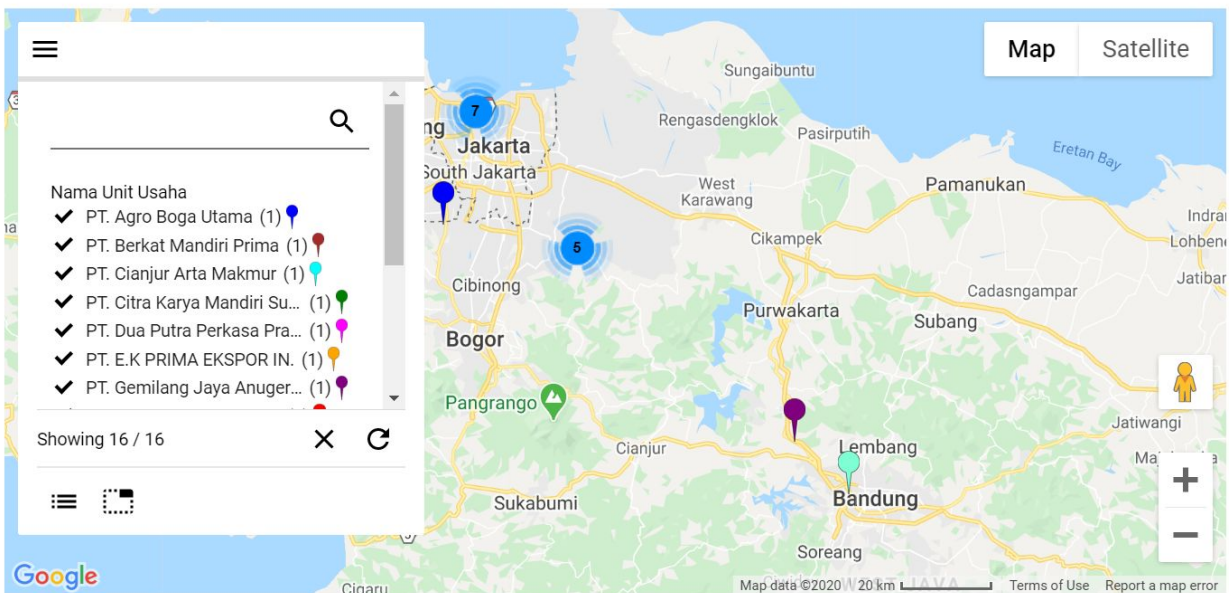
KEGIATAN PMSRCM BPMSPH TAHUN 2019 DI UNIT USAHA MADU



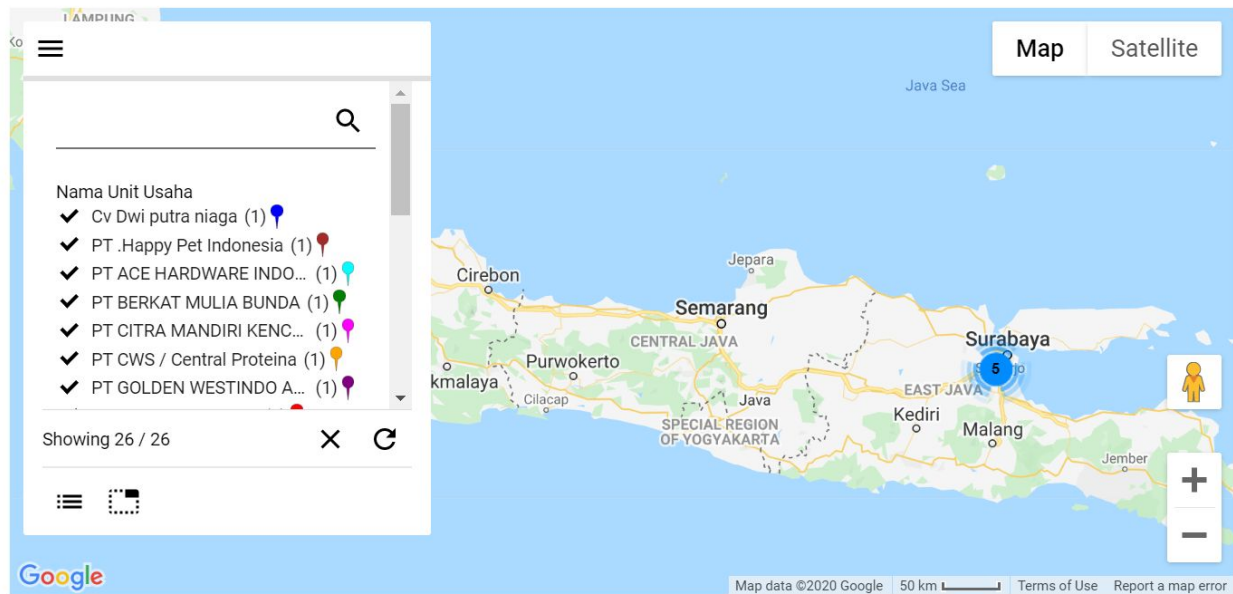
KEGIATAN PENGAWASAN HBKN BPMSPH TAHUN 2019 PADA UNIT USAHA



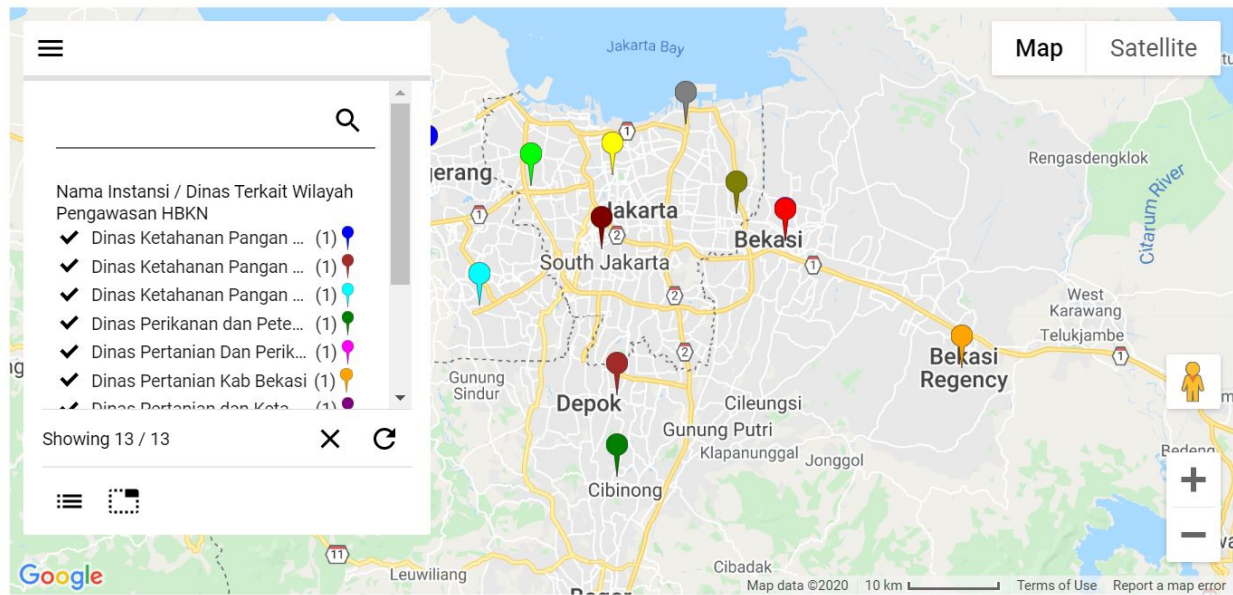
KEGIATAN PENGAWASAN DAGING KERBAU TAHUN 2019 DI UNIT USAHA COLDSTORAGE



KEGIATAN PENGAWASAN PAKAN PETFOODS BPMSPH TAHUN 2019



KEGIATAN MONEV BPMSPH pada HBKN 2019



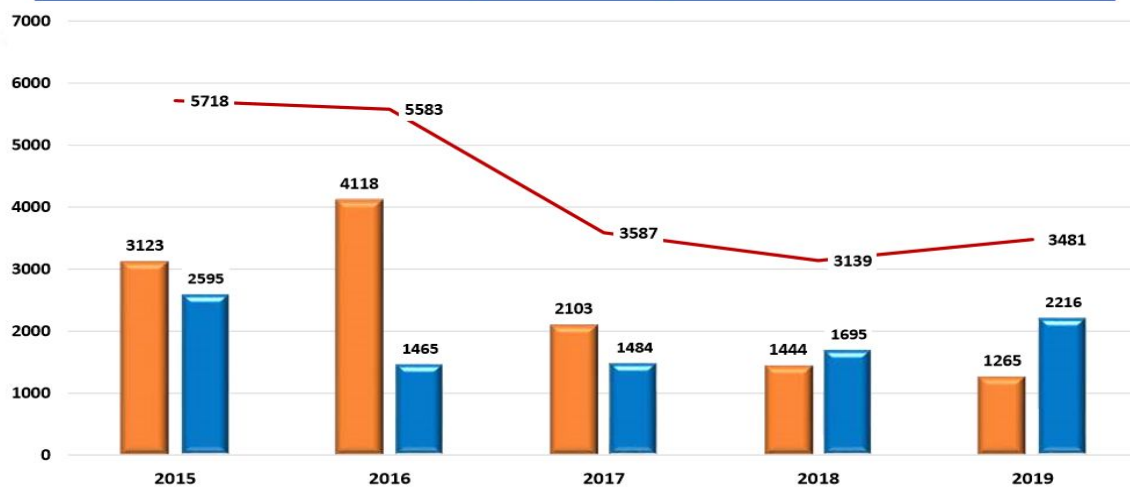
No	Lokasi Pengawasan HKBN	Kab./Kota	Propinsi
1	Pasar, Retail dan RPH kota Depok	Kota Depok	Jawa Barat
2	Pasar dan Retail	Kota Tangerang	Banten
3	Pasar, Retail dan RPH Kab. Tangerang	Kab. Tangerang	Banten
4	Pasar, Retail dan RPH Kab. Bekasi	Kab. Bekasi	Jawa Barat
5	Pasar dan Retail	Kota Tangerang Selatan	Banten
6	Pasar, Retail dan RPH Cibinong	Kab. Bogor	Jawa Barat
7	Operasi Pasar: Pasar Cijantung, Pasar Jatinegara, Pasar Induk Kramat Jati dan Pasar Cibubur	Jakarta Timur	DKI Jakarta
8	Operasi Pasar : Pasar minggu, Pasar Mampang Prapatan, Pasar Lenteng Agung dan Pasar Mayestik	Jakarta Selatan	DKI Jakarta
9	Pasar, Retail dan RPH Kota Bekasi	Kota Bekasi	Jawa Barat
10	Pasar, Retail dan RPH kota Bogor	Kota Bogor	Jawa Barat
11	Lokasi Pengawasan HKBN	Kab./Kota	Propinsi
12	Operasi Pasar: Pasar Pesanggrahan, Pasar Glodok, Pasar Kalideres dan Pasar Tomang Barat	Jakarta Barat	DKI Jakarta
13	Operasi pasar: Pasar Sunter, Podomoro, Pasar Kelapa Gading, Pasar Pademangan Timur dan Pasar Pluit	Jakarta Utara	DKI Jakarta
14	Operasi Pasar: Pasar Gondangdia, Pasar Senen blok III & IV, Pasar Palmerah dan Pasar Cempaka Putih	Jakarta Pusat	DKI Jakarta

No	Nama Unit Usaha	Alamat	Kab./ Kota	Provinsi	Jenis Sampel	Jumlah Sampel
1	CV. Bayu Lestari	Jalan Ulu Watu I No. 37, Kel. Jimbaran, Kec. Kuta Selatan	Kab. Badung	Bali	Daging Sapi	5
2	PT. Alam Boga Internusa	Jalan Surya Negara No. 33, Kel. Pamogan, Kec. Denpasar Selatan	Kota Denpasar	Bali	Keju	5
3	PT CIP	Jalan. P. Diponegoro No. 101, Kel. Dauh Puri Kauh, Kec. Denpasar Barat	Kota Denpasar	Bali	Daging Sapi	5
4	PT. Antara Tirta Kirana	Kawasan Industri Sentul Blok B 4	Kab. Bogor	Jawa Barat	Susu Bubuk	5
5	PT. Belfoods Indonesia	Jalan Raya Jonggol KM 23, Sukamaju	Kab. Bogor	Jawa Barat	Nugget Ayam	7
6	PT. Capsugel Indonesia	Jalan Raya Bogor KM 42 Cibinong	Kab. Bogor	Jawa Barat	Gelatin	5
7	PT Calbe Wing Food	Jalan Raya Kosambi Curug RT 1 Rw 1 Kel. Walahari, Kec. Klari	Kab. Kerawang	Jawa Barat	Sweet Whey	5
8	PT. De Glow Internasional	Jalan Industri Utama Raya Blok RR 24, Jababeka	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Sosis Sapi	7
9	PT Diamond Coldstorage	MM 2100 Kawasan Industrial Bekasi	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Susu Skim	5
10	PT Foodex Ingredient	Jalan Soka Blok F 18 No. 11-12 Delta Silikon 3, Lippo Cikarang, Cikarang Pusat	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Susu Olahan	5
11	PT Gala Laksana Kreasi	Kawasan Industri 8, Perdagangan Marunda Center, Bekasi Utara	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Gelatin	5
12	PT. Sukanda Jaya	MM 2100 Kawasan Industrial Bekasi, Jalan Irian Blok FF No.2, Cikarang Barat	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Butter Daging Kambing Daging Sapi Keju Mozzarella Yoghurt	1 1 1 1 1
13	PT. Agro Boga Utama	Jalan Kav. DPR No. 181 Depok	Kota Depok	Jawa Barat	Daging Sapi	5
14	PT. San Miguel Purefoods Indonesia	Jalan Raya Bogor Cilodong Depok	Kota Depok	Jawa Barat	Daging Ayam asap Kornet ayam Sosis ayam	1 1 5
15	PT. Ceres Meiji Indotama	Jalan Raya Dayeuh Kolot No. 92	Kab. Sukabumi	Jawa Barat	Susu Bubuk Fullcream Susu Bubuk Skim Whey Powder	2 3 1
TOTAL						82

No	Nama Unit Usaha	Kab./ Kota	Provinsi	Jenis Sampel
1	CV. Prada Pangan Sejahtera	Pekanbaru	Riau	Daging Kerbau
2	CV. Asa Jaya Pratama	Makasar	Sulawesi Selatan	Daging Kerbau
3	PT. Dua Putra Perkasa Pratama	Bekasi	Jawa Barat	Daging Kerbau
4	PT. Adib Global Food	Bekasi	Jawa Barat	Daging Kerbau
5	PT. Boga Maxima Indonesia	Tangerang Selatan	Banten	Daging Kerbau
6	PT. Indogizi Utama	Tangerang Selatan	Banten	Daging Kerbau
7	PT. Lentera Dunia	Jakarta Barat	DKI Jakarta	Daging Kerbau
8	PT. Agroboga Utama	Depok	Jawa Barat	Daging Kerbau
9	PT. Samudra Pangan Lestari	Medan	Sumatra Utara	Daging Kerbau
10	PT. Estika Tata Tiara	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Daging Kerbau
11	PT. Suri Pangan Nusantara	Kab. Bekasi	Jawa Barat	Daging Kerbau
12	PT. Bumi Maestroayu	Kab. Bogor	Jawa Barat	Daging Kerbau
13	PT. Cianjur Arta Makmur	Kab. Bogor	Jawa Barat	Daging Kerbau
14	PT. Joinhed Nusantara Food Supply	Jakarta Timur	DKI Jakarta	Daging Kerbau
15	PT. Indoguna Utama	Jakarta Timur	DKI Jakarta	Daging Kerbau
16	PT. Rita Jaya Beef	Jakarta Timur	DKI Jakarta	Daging Kerbau
17	PT. Pangansari Utama	Jakarta Timur	DKI Jakarta	Daging Kerbau
18	PT. Tunas Maju Sejahtera	Jakarta Timur	DKI Jakarta	Daging Kerbau
19	PT Yoga Mandiri Utama	Kota Cimahi	Jawa Barat	Daging Kerbau
20	PT Gemilang	Kota Cimahi	Jawa Barat	Daging Kerbau
21	PT. Anzindo Gratia International	Jakarta Barat	DKI Jakarta	Daging Kerbau
22	PT. Citra Karya Mandiri Sukses	Jakarta Barat	DKI Jakarta	Daging Kerbau
23	PT Kiat Ananda Cold Storage	Kota Bekasi	Jawa Barat	Daging Kerbau
24	PT Piala laut	Jakarta Utara	DKI Jakarta	Daging Kerbau
25	PT Mega Cold Storage	Jakarta Utara	DKI Jakarta	Daging Kerbau
26	PT. Berkat Cahaya Sakti	Jakarta Barat	DKI Jakarta	Daging Kerbau
27	CV. Pandawa Express Beef	Jakarta Selatan	DKI Jakarta	Daging Kerbau

No	Nama Unit Usaha	Alamat
1	PT. Sukanda Jaya	Kawasan Industri MM 2100, Jl. Irian Blok FF 2, Cikarang Barat, Danau Indah, Kec. Cikarang Bar., Bekasi, Jawa Barat 17530
2	PT. Indoguna Utama	Jalan Pahlawan Revolusi No.2a, RT.02 / RW .04, Pondok Bambu, Duren Sawit, RT.2/RW.4, Pd. Bambu, Kec. Duren Sawit, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13430
3	RPA PT. Wonokoyo Pasuruan	Penampon, Wonokoyo, Kec. Beji, Pasuruan, Jawa Timur 67154
4	PT. Macro Sentra Niaga Boga	Rukan Taman Meruya Blok N No.1-4, Kembangan Selatan, Kembangan, RT.16/RW.7, Meruya Utara, Kec. Kembangan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11620
5	PT. Dua Putra Perkasa Pratama	Kawasan Industri Cipendawa, Jl. Baru Cipendawa No. 88, Rawa Lumbu, Bojong Menteng, Kota Bks, Jawa Barat 17117
6	PT. Asia Niaga Sinergi	MUC Building Lantai 5, Jl. TB Simatupang No.15, RT.8/RW.3, Tj. Bar., Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12530
7	PT Susukan-Ciracas Jakarta Timur	Kec. Ciracas, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta

GRAFIK JUMLAH SAMPEL (sampel aktif dan pasif)

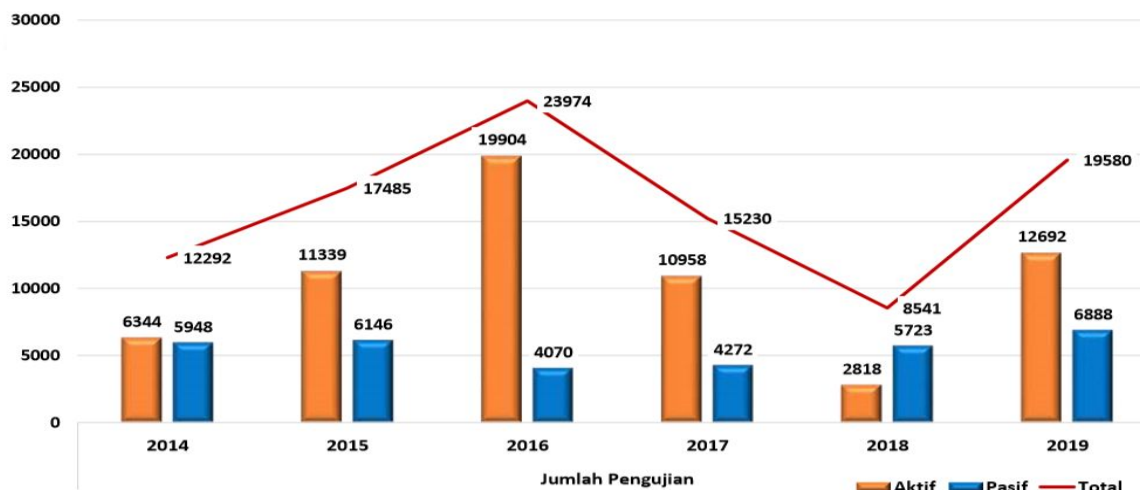


No.	Jenis Kegiatan Sampel	Jumlah Sampel				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Aktif	3,123	4,118	2,103	1,444	1,265
2	Pasif	2,595	1,465	1,484	1,695	2,216
Total		5,718	5,583	3,587	3,139	3,481

■ Aktif ■ Pasif — Total

BPMSPH 2019

GRAFIK JUMLAH PENGUJIAN (sampel aktif dan pasif)



No.	Jenis Kegiatan Sampel	Jumlah Pengujian				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Aktif	11,339	19,904	10,958	12,818	12,692
2	Pasif	6,146	4,070	4,272	5,723	6,888
Total		17,485	23,974	15,230	18,541	19,580

■ Aktif ■ Pasif — Total

BPMSPH 2019



KEGIATAN MONITORING DAN SURVEILANS BPMSPH TAHUN 2019



Peta Sebaran Pengambilan Sampel Uji PMSRCM 2019



BPMSPH 2019

**SEBARAN JUMLAH SAMPEL PROGRAM DAN MONITORING SURVEILANS RESIDU DAN CEMARAN
PRODUK HEWAN BPMSPH WILAYAH INDONESIA BAGIAN BARAT TAHUN 2019**

Unit Usaha / Penyimpanan	NAD	Sumatera Utara	Jambi	Kep. Riau	Riau	Sumatera Barat	Bengkulu	Kep. Bangka Belitung	Lampung	Sumatera Selatan	Banten	DKI Jakarta	Jawa Barat	DI Yogyakarta	Jawa Tengah	Jawa Timur	Grand Total
Cold Storage	-	-	-	160	68	-	-	-	140	55	146	488	459	-	-	132	1648
Distributor	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	40	128	-	-	-	-	223
Gudang Kering	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	260
Kios Daging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	87
Pengolahan Keju	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Pengolahan Madu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	150
Peternak, Pengepul dan Pengecer Telur Konsumsi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	50	170	70	35	-	425
Peternak/Pengepul Madu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	110
Peternakan Ayam Kampung dan Pengolahan Telur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50
Retail	-	24	67	-	67	-	60	120	-	55	-	129	75	-	229	290	1116
RPH-R	-	-	-	-	6	65	-	-	-	-	80	-	142	-	169	-	462
RPH-U	110	120	60	-	-	-	60	-	-	-	120	150	140	-	140	55	955
Tempat Penampungan Susu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	40	-	160
Tempat Pengolahan Daging	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	40	65	-	130	169	343	817
Unit Pengolahan Hasil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	70
Unit Pengolahan Susu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	110	500	295	90	130	1190
Unit Pengolahan Telur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	35	70	225
Grand Total	110	199	127	280	141	110	120	120	210	110	591	1120	1986	645	1104	1020	7993

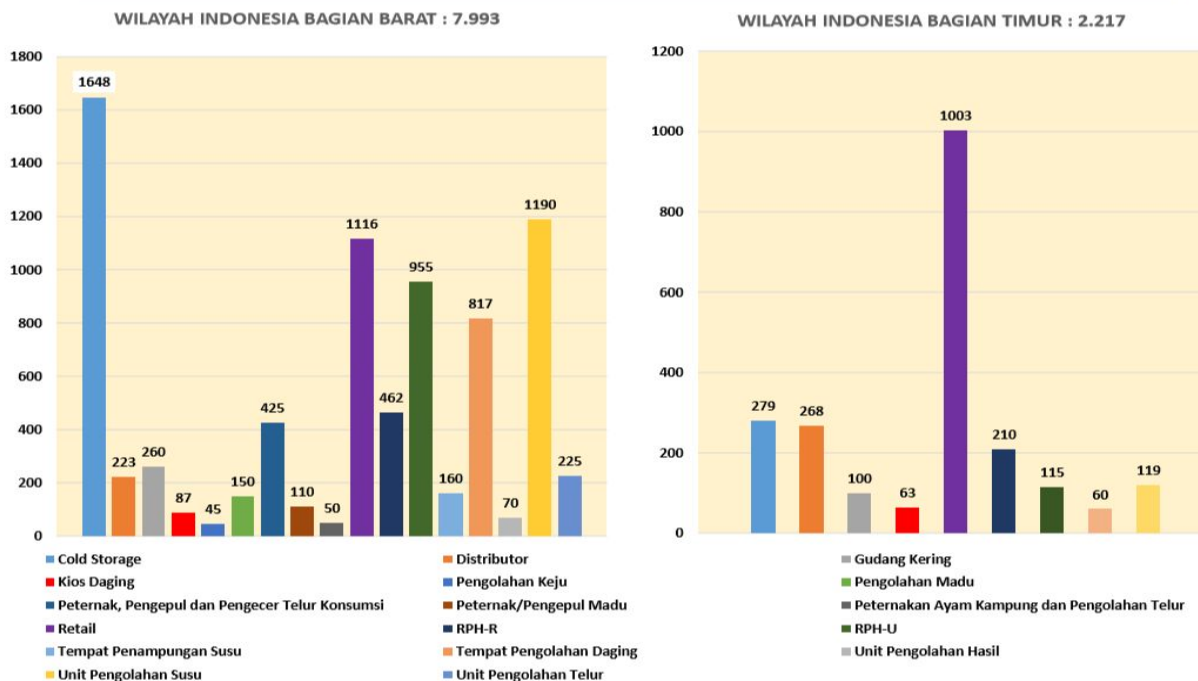
BPMSPH 2019

**SEBARAN JUMLAH SAMPEL PROGRAM DAN MONITORING SURVEILANS RESIDU DAN CEMARAN
PRODUK HEWAN BPMSPH WILAYAH INDONESIA BAGIAN TIMUR TAHUN 2019**

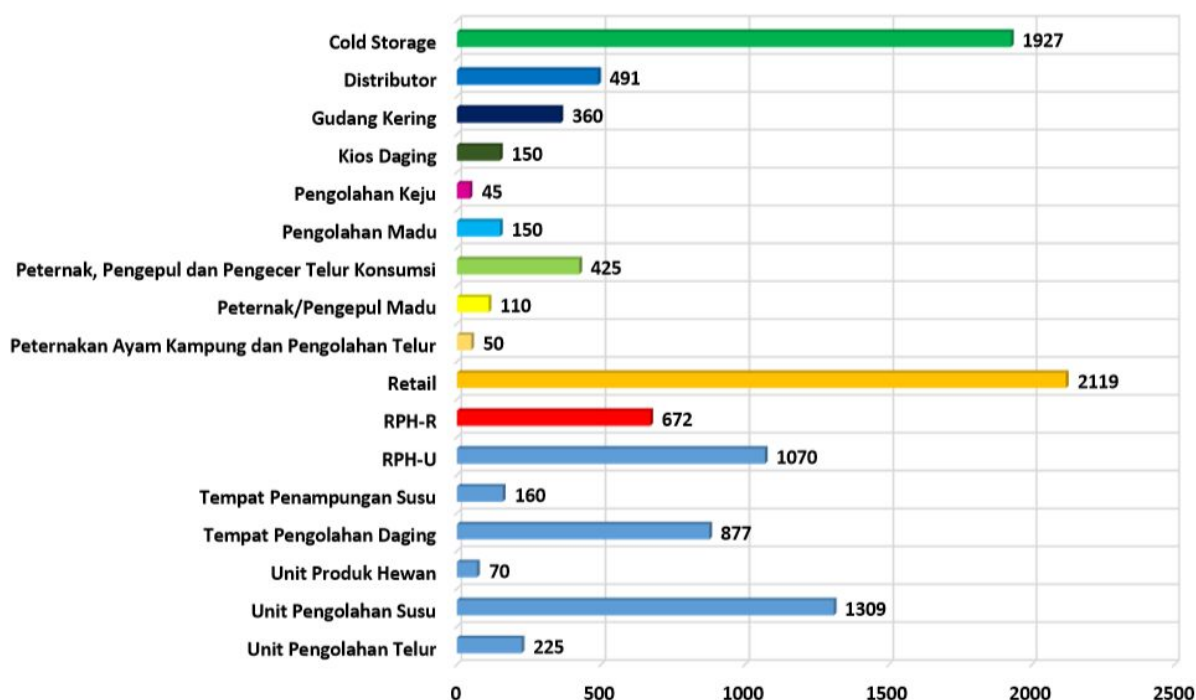
Unit Usaha / Penyimpanan	Bali	Nusa Tenggara Barat	Nusa Tenggara Timur	Kalimantan Barat	Kalimantan Selatan	Kalimantan Tengah	Kalimantan Timur	Kalimantan Utara	Gorontalo	Sulawesi Selatan	Sulawesi Tengah	Sulawesi Utara	Maluku	Papua	Grand Total
Cold Storage	-	-	-	-	-	-	139	-	-	140	-	-	-	-	279
Distributor	-	61	-	145	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	268
Gudang Kering	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Kios Daging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	63
Retail	-	110	90	-	110	55	-	-	60	110	160	62	120	126	1003
RPH-R	-	62	85	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	210
RPH-U	-	-	-	-	-	55	-	-	60	-	-	-	-	-	115
Tempat Pengolahan Daging	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Unit Pengolahan Susu	84	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	119
Grand Total	144	233	175	245	110	110	139	125	120	285	160	125	120	126	2217

BPMSPH 2019

SEBARAN PEMETAAN JUMLAH SAMPEL PRODUK HEWAN TAHUN 2019



SEBARAN PEMETAAN JUMLAH SAMPEL AKTIF PRODUK HEWAN



BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Cemarana Mikroba Sampel
Monitoring Produk Hewan Tahun 2017 - 2019



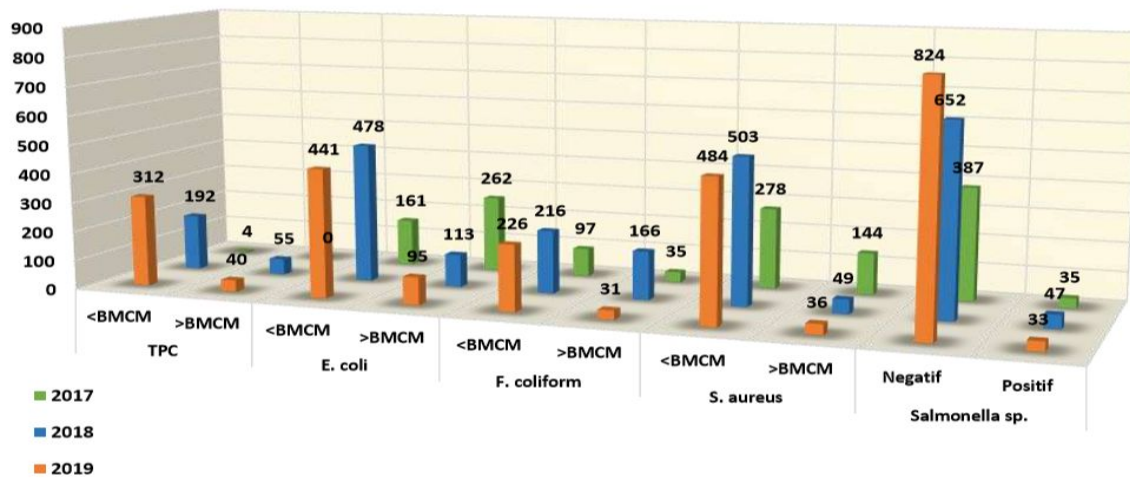
BPMSPH 2019

PETA SEBARAN SAMPEL UJI CEMARAN MIKROBA > BMCM TAHUN 2019



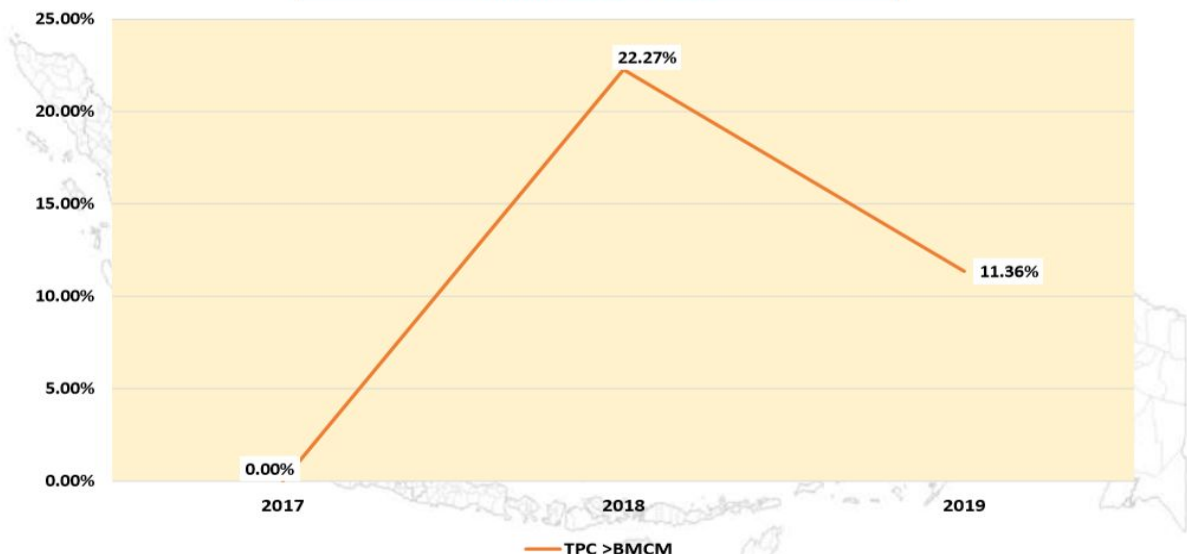
Powered by Bing
© GeoNames, HERE, MSFT, Microsoft, Wikipedia

Grafik Hasil Uji Monitoring Cemaran Mikroba tahun 2017 - 2019



Tahun	TPC		E. coli		F. coliform		S. aureus		Salmonella sp.	
	<BMCM	>BMCM	<BMCM	>BMCM	<BMCM	>BMCM	<BMCM	>BMCM	Negatif	Positif
2017	4	0	161	262	97	325	278	144	387	35
2018	192	55	478	113	216	166	503	49	652	47
2019	312	40	441	95	226	31	484	36	824	33

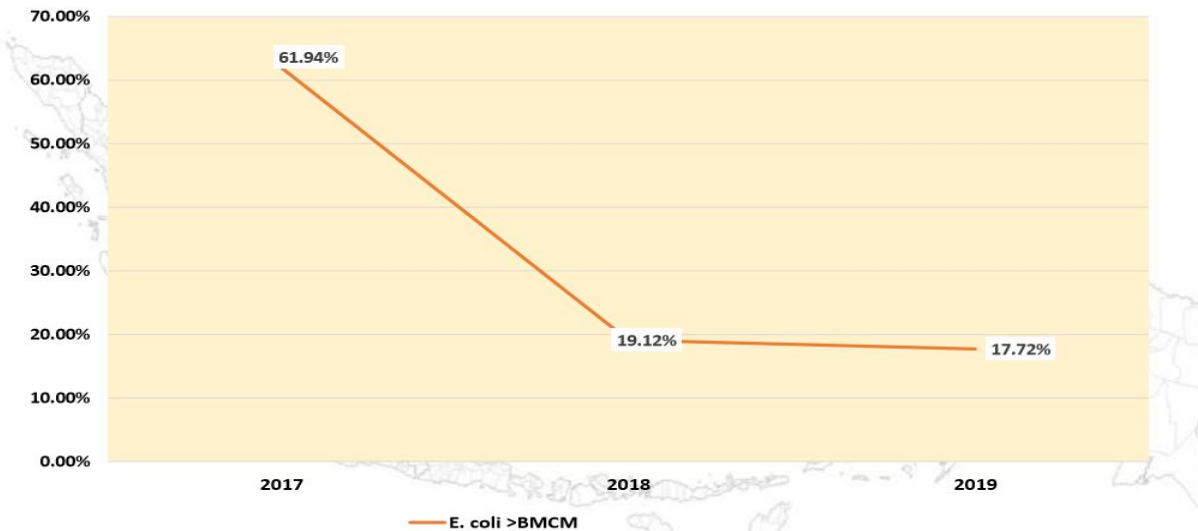
Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemaran Mikroba berdasarkan ALT > BMCM Tahun 2017 - 2019



Catatan :

Secara umum, pola tingkat cemaran mikroba berdasarkan nilai Total Plate Count (TPC) dari seluruh sampel yang diujikan dari tahun 2017 meningkat sampai tahun 2018, namun terjadinya penurunan tingkat pencemaran mikroba pada tahun 2019.

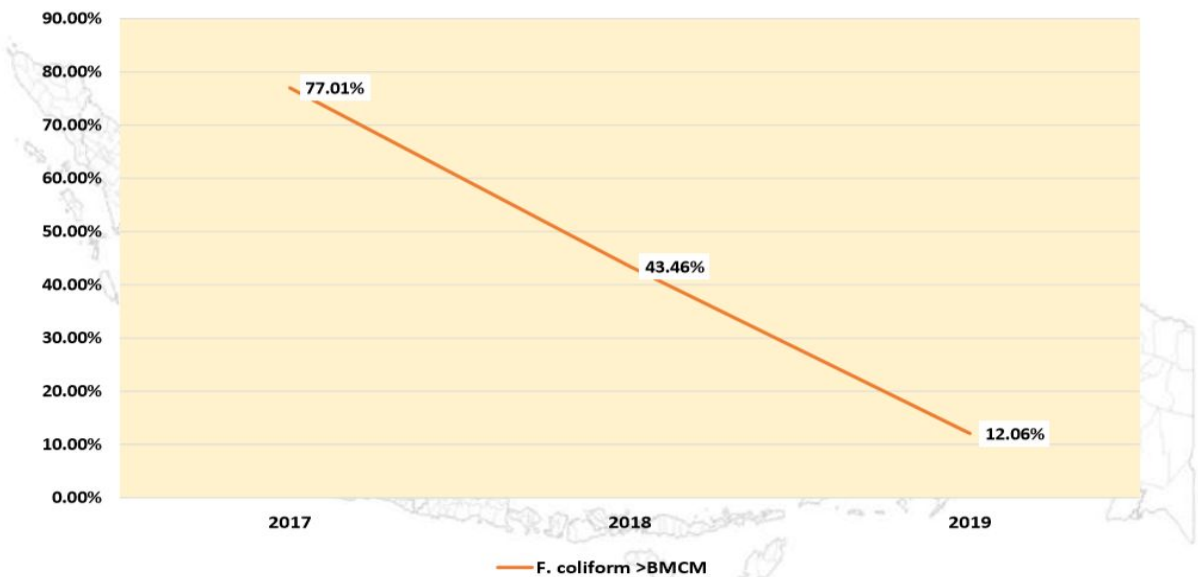
**Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemarkan
E. coli > BMCM Tahun 2017 - 2019**



Catatan :

Penurunan tinggi cemarkan *E. coli* terjadi secara signifikan pada seluruh sampel yang diujikan dari tahun 2017 – 2019, terlihat pada monitoring produk hewan di beberapa wilayah.

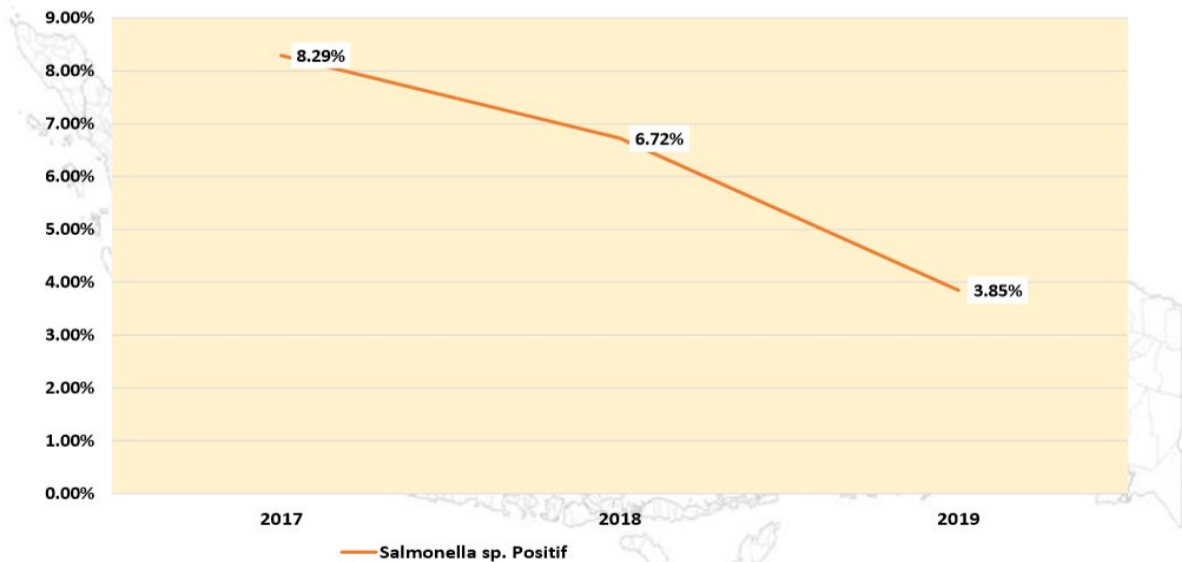
**Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemarkan
F. coliform > BMCM Tahun 2017 - 2019**



Catatan :

Pola tingkat cemarkan *F. coliform* pada seluruh sampel yang diujikan terjadi penurunan dari tahun 2017 – 2019.

Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemarkan *Salmonella* spp. Positif Tahun 2017 - 2019

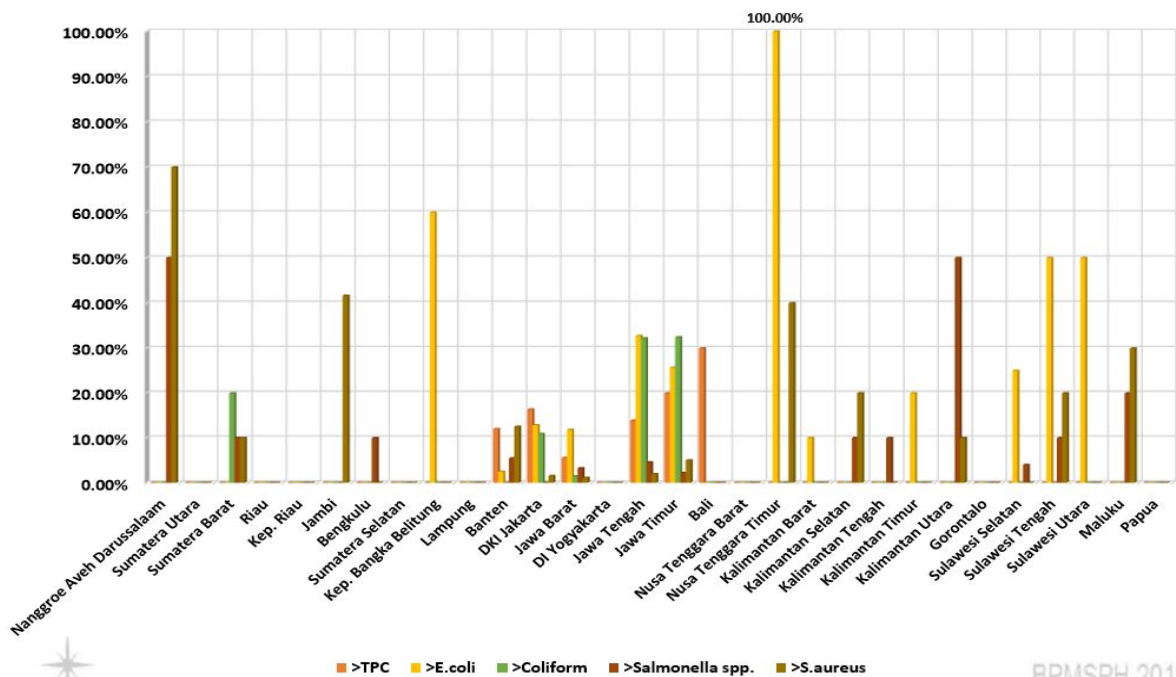


Catatan :

Tingkat pencemarkan *Salmonella* spp. terlihat menurun pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2019.

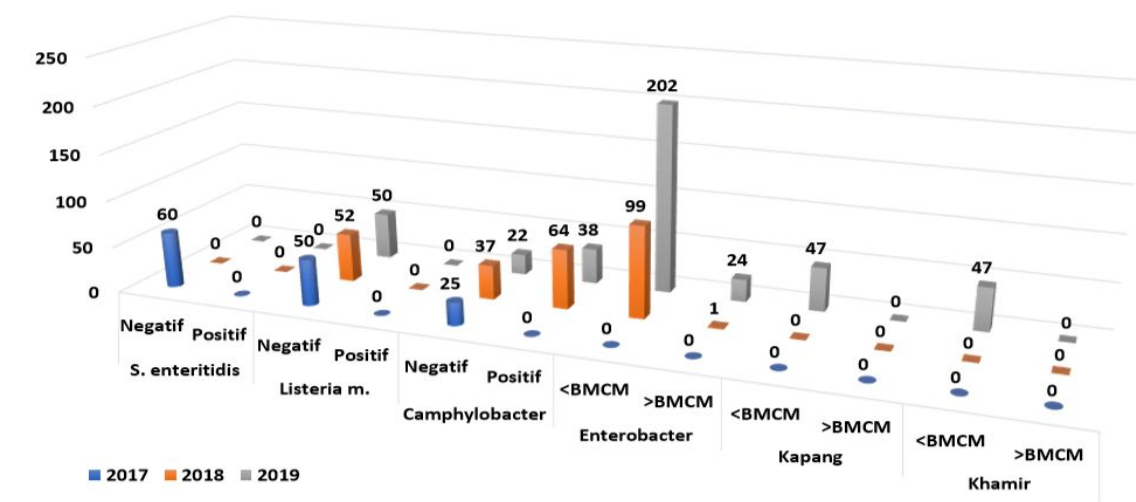
BPMSPH 2019

Grafik Persentase Sebaran Cemarkan Mikroba (TPC, *E. coli*, *F. coliform*, *Salmonella* spp., *S. aureus*) PMSR-CM 2019



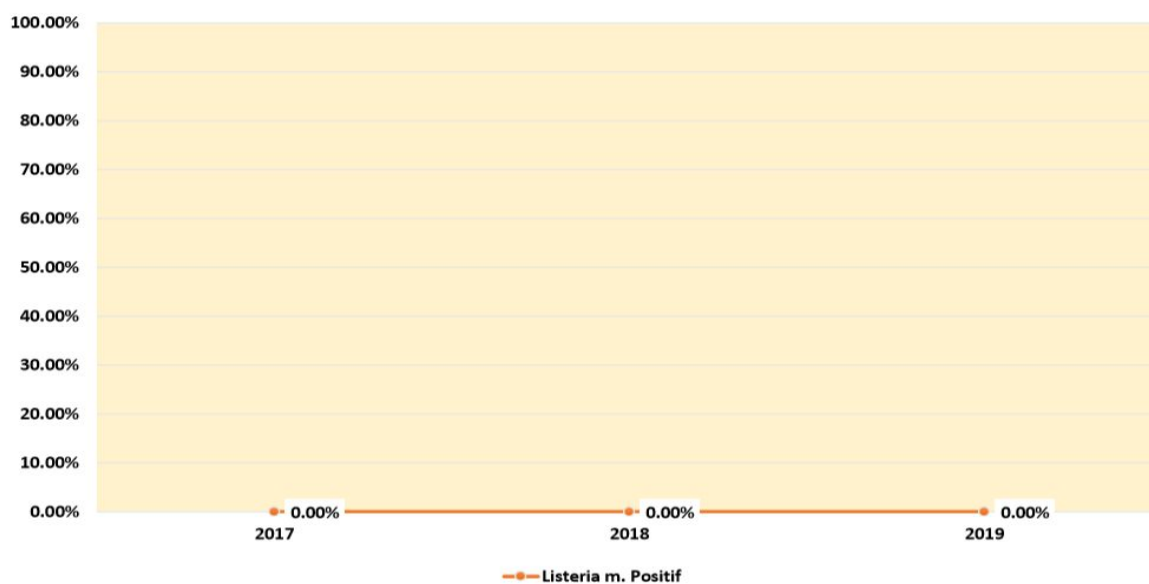
BPMSPH 2019

Grafik Hasil Uji Monitoring Cemarkan Mikroba Zoonosis Tahun 2017 - 2019

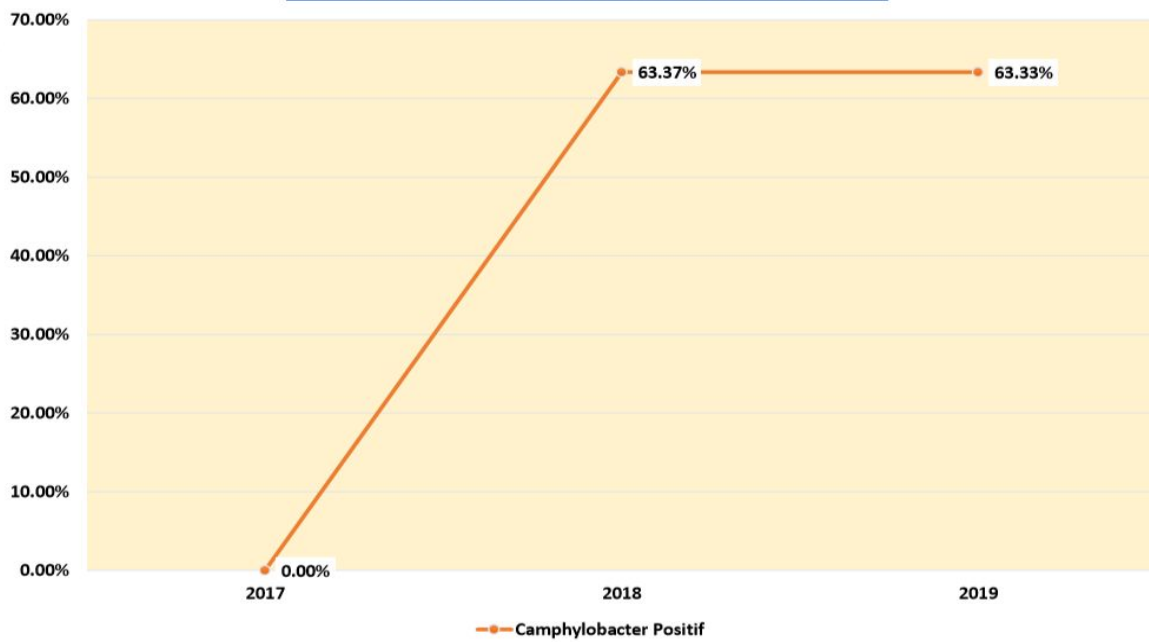


Tahun	S. enteritidis		Listeria m.		Camphylobacter		Enterobacter		Kapang		Khamir	
	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	<BMCM	>BMCM	<BMCM	>BMCM	<BMCM	>BMCM
2017	60	0	50	0	25	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	52	0	37	64	99	1	0	0	0	0
2019	0	0	50	0	22	38	202	24	47	0	47	0

Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemarkan *Listeria monocytogenes* Positif Tahun 2017 - 2019

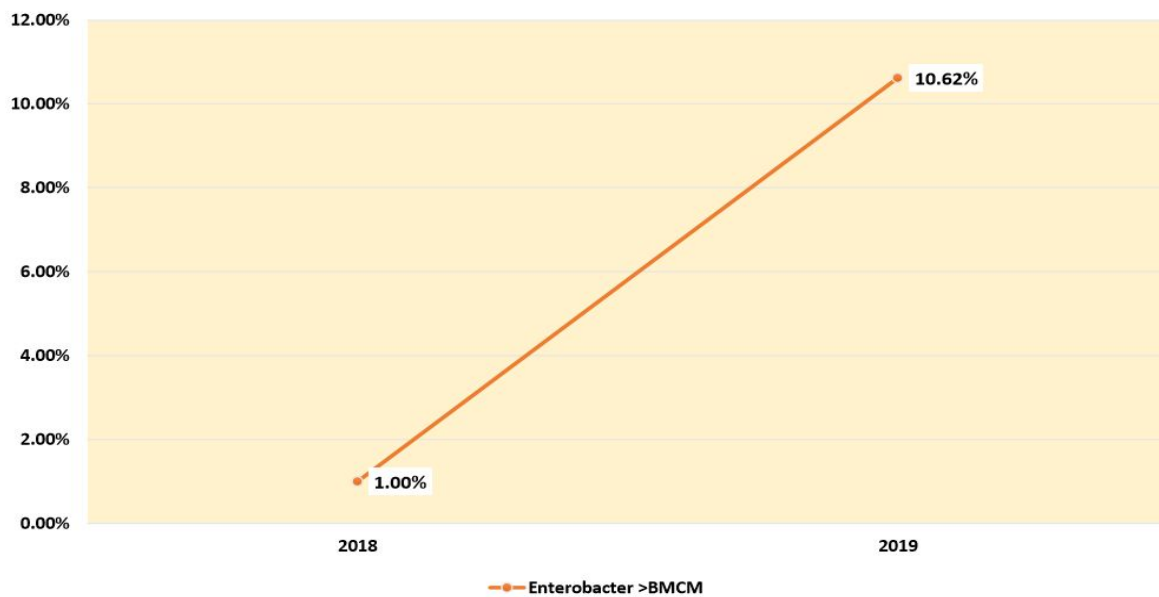


**Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemarkan
Camphylobacter Positif Tahun 2017 - 2019**



BPMSPH 2019

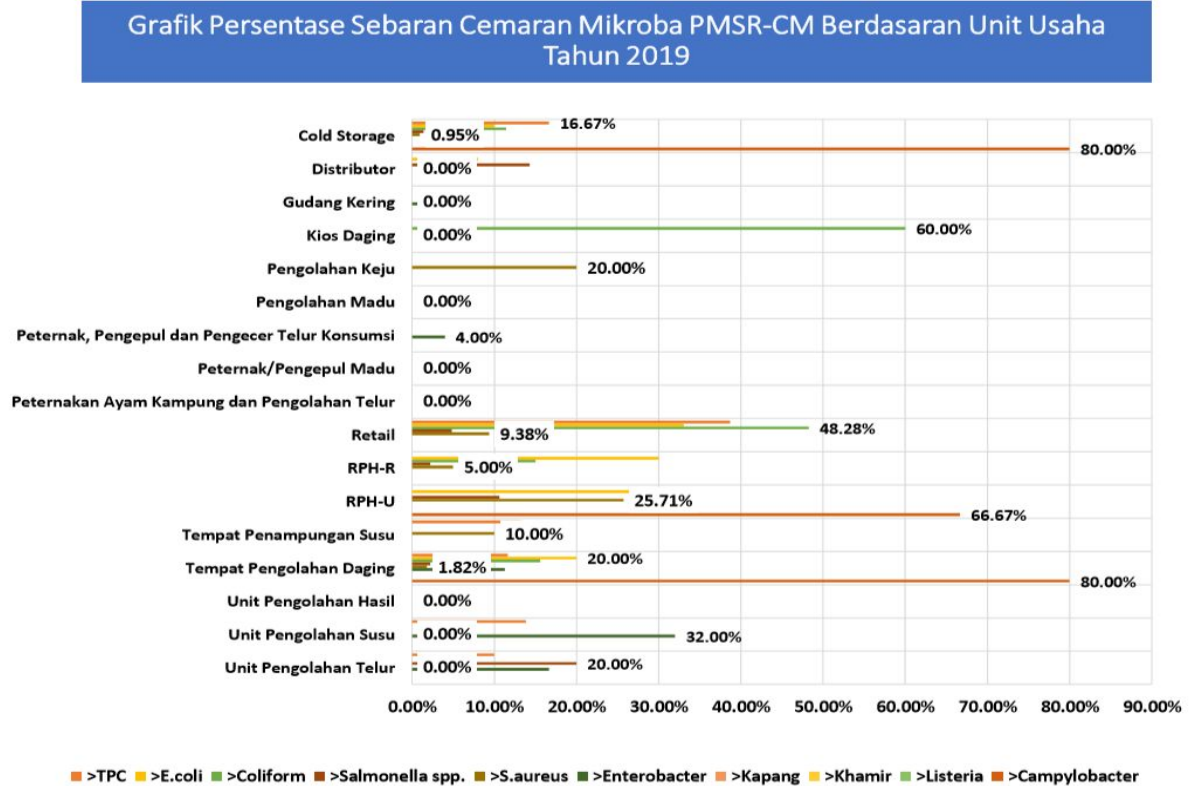
**Trend Hasil Uji Tingkat Kontaminasi Cemarkan
Enterobacter Positif Tahun 2017 - 2019**



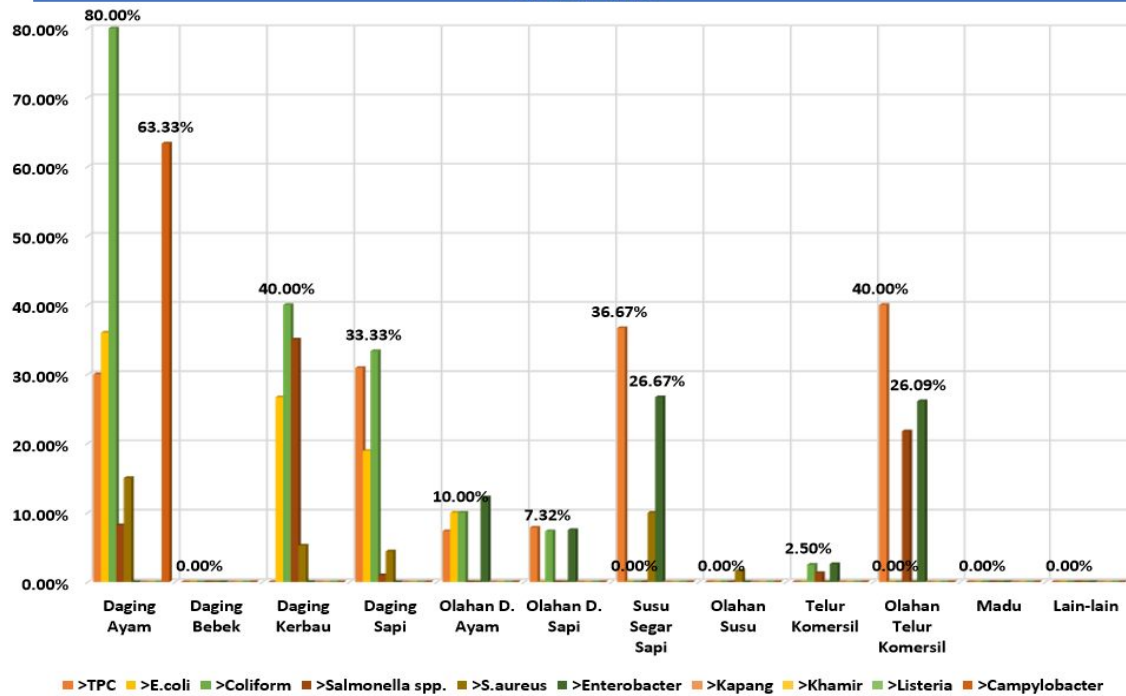
BPMSPH 2019



BPMSPH 2019



Grafik Persentase Sebaran Cemaran Mikroba PMSR-CM Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019



BPMSPH 2019

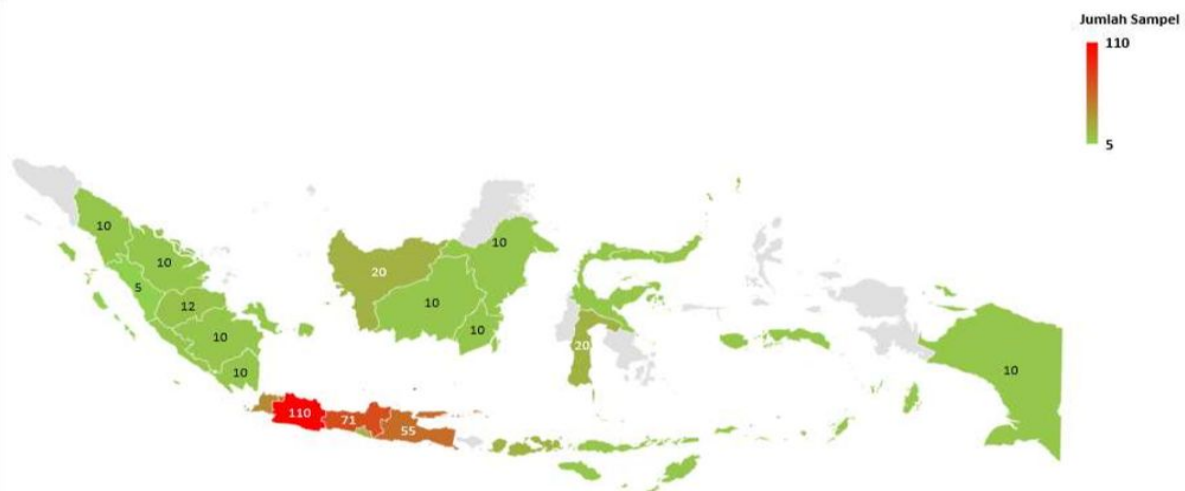
BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Residu Antibiotik
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019



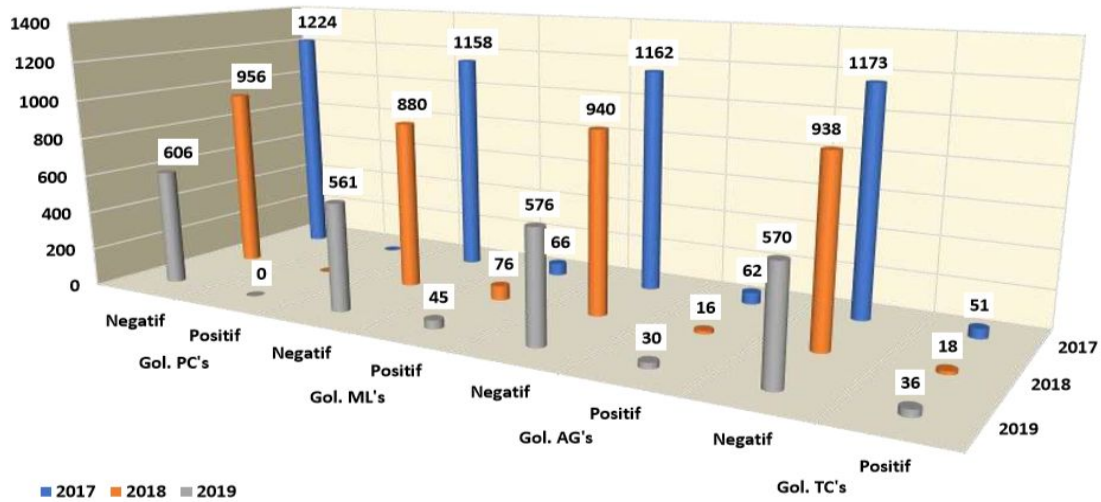
BPMSPH 2019

Peta Sebaran Pengambilan Sampel Uji Residu Antibiotik PMSR-CM Tahun 2019



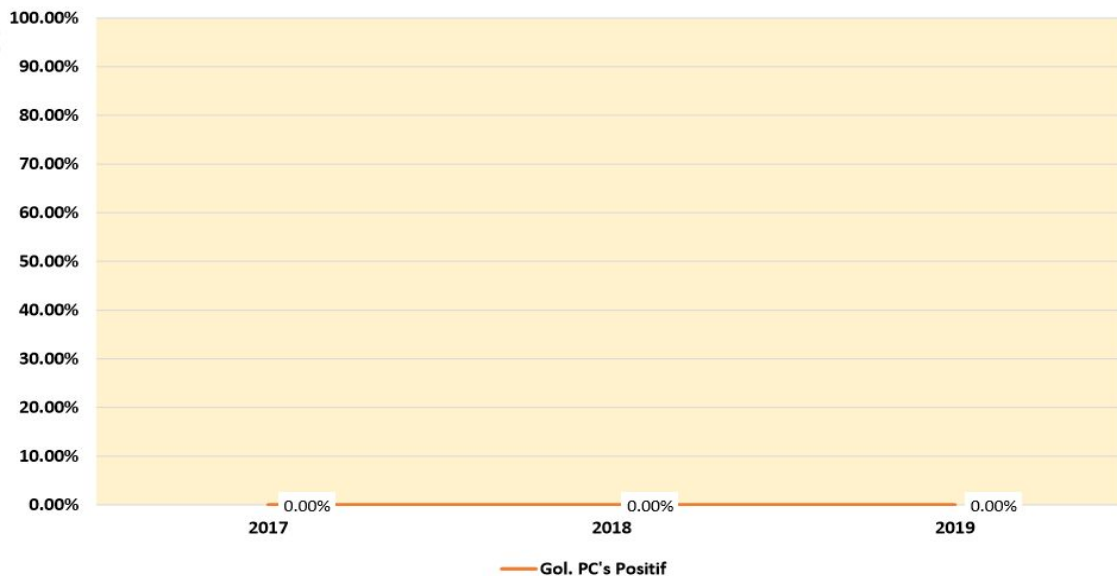
Powered by Bing
© GeoNames, HERE, MSFT, Microsoft, Wikipedia

Grafik Hasil Uji Monitoring Residu Antibiotik (Screening) PMSR Tahun 2017 - 2019



Tahun	PC's		ML's		AG's		TC's	
	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif
2017	1224	0	1158	66	1162	30	1173	51
2018	956	0	880	76	940	16	938	18
2019	606	0	561	45	576	62	570	36

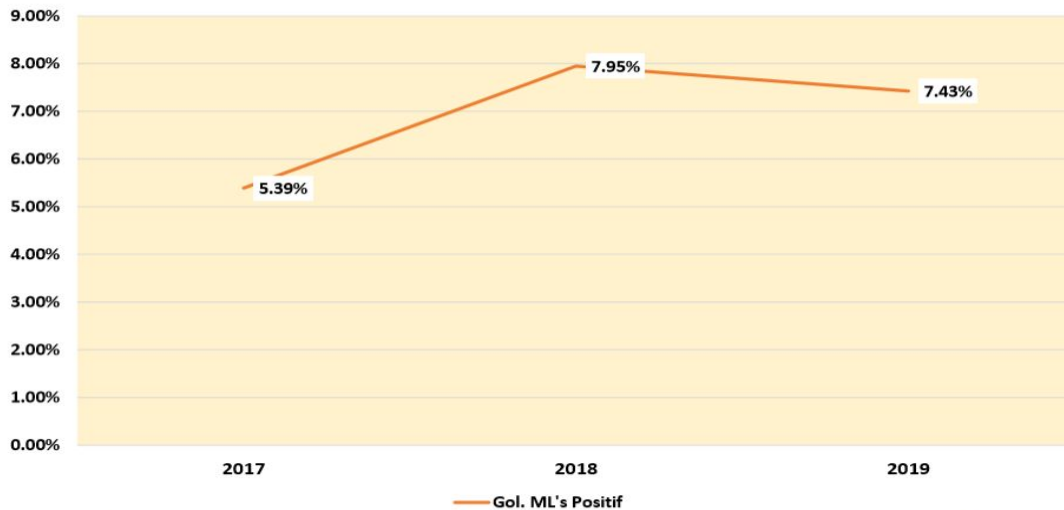
Trend Hasil Uji Positif Residu Gol. PC's Tahun 2017 - 2019



Catatan :

Sampel monitoring positif residu obat golongan PC's terlihat tidak terjadi peningkatan dari tahun 2017 sampai tahun 2019.

**Trend Hasil Uji Positif Residu Gol. ML's
Tahun 2017 - 2019**

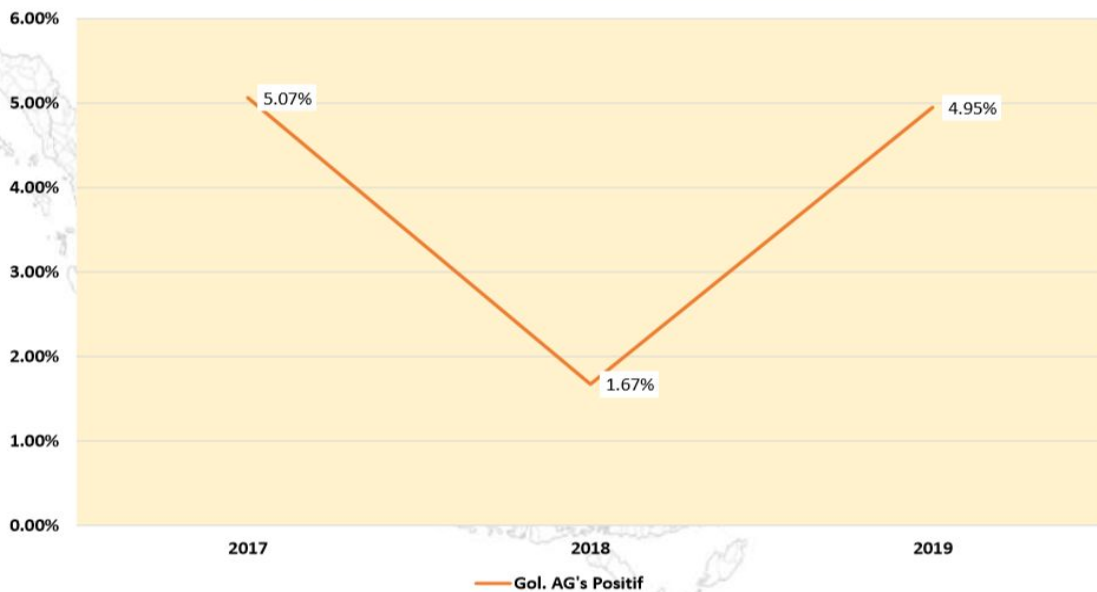


Catatan :

Sampel monitoring positif residu obat golongan ML's pada produk hewan terjadi peningkatan dari tahun 2017 sampai tahun 2018 namun terjadi penurunan pada tahun 2019.

BPMSPH 2019

**Trend Hasil Uji Positif Residu Gol. AG's
Tahun 2017 - 2019**

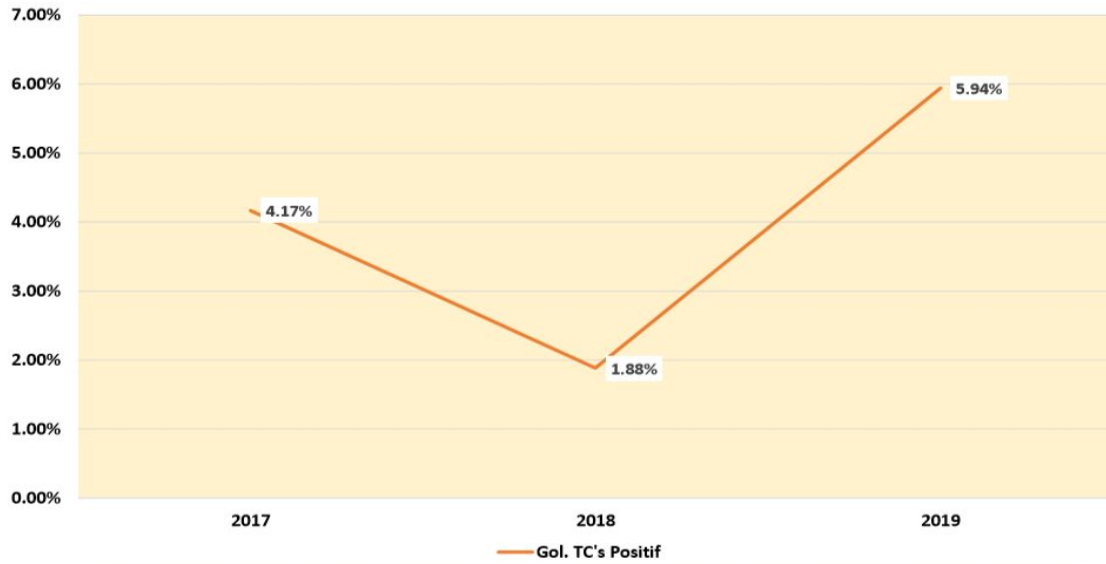


Catatan :

Sampel monitoring positif residu obat golongan AG's terlihat menurun secara signifikan pada tahun 2018 namun terjadi peningkatan pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan dari tahun 2018 sampai tahun 2019.

BPMSPH 2019

**Trend Hasil Uji Positif Residu Gol. TC's
Tahun 2017 - 2019**

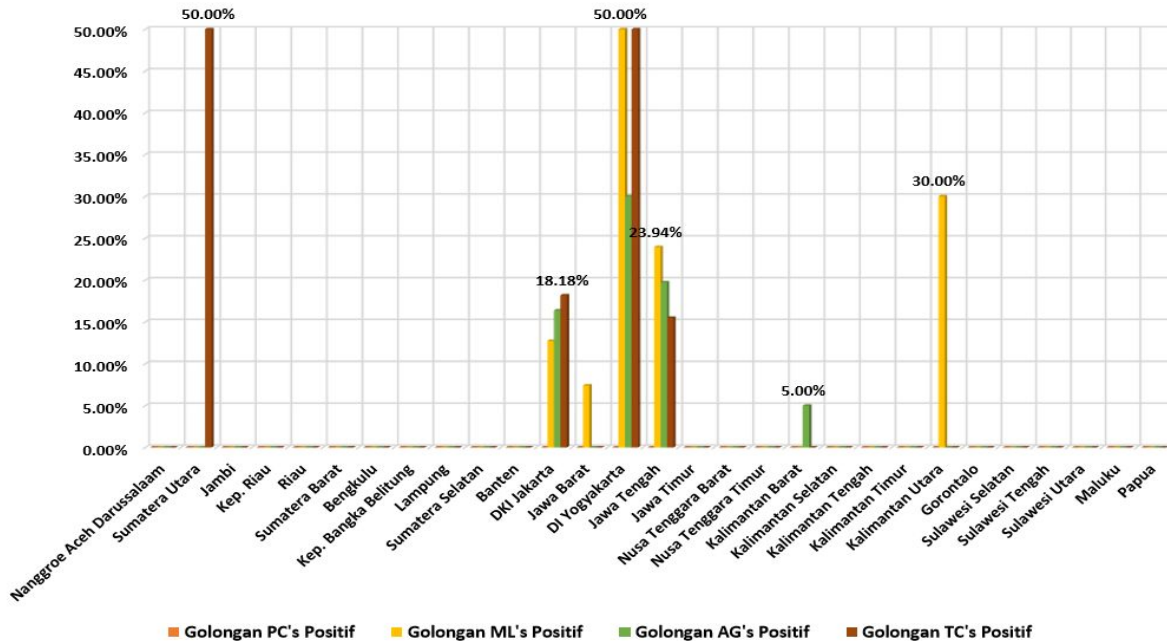


Catatan :

Sampel monitoring positif residu obat golongan TC's terlihat menurun secara signifikan pada tahun 2018 namun terjadi peningkatan pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan sampai tahun 2019.

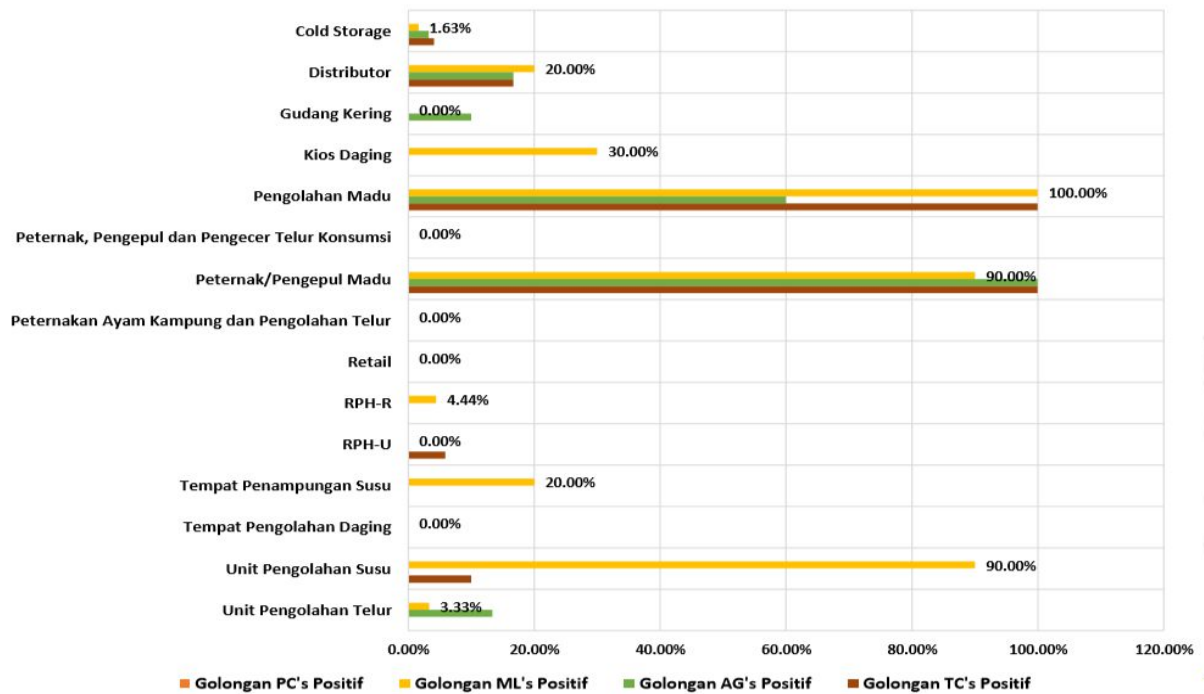
BPMSPH 2019

**Grafik Sebaran Residu Antibiotik (Screening) PMSR-CM Berdasarkan Provinsi
Tahun 2019**

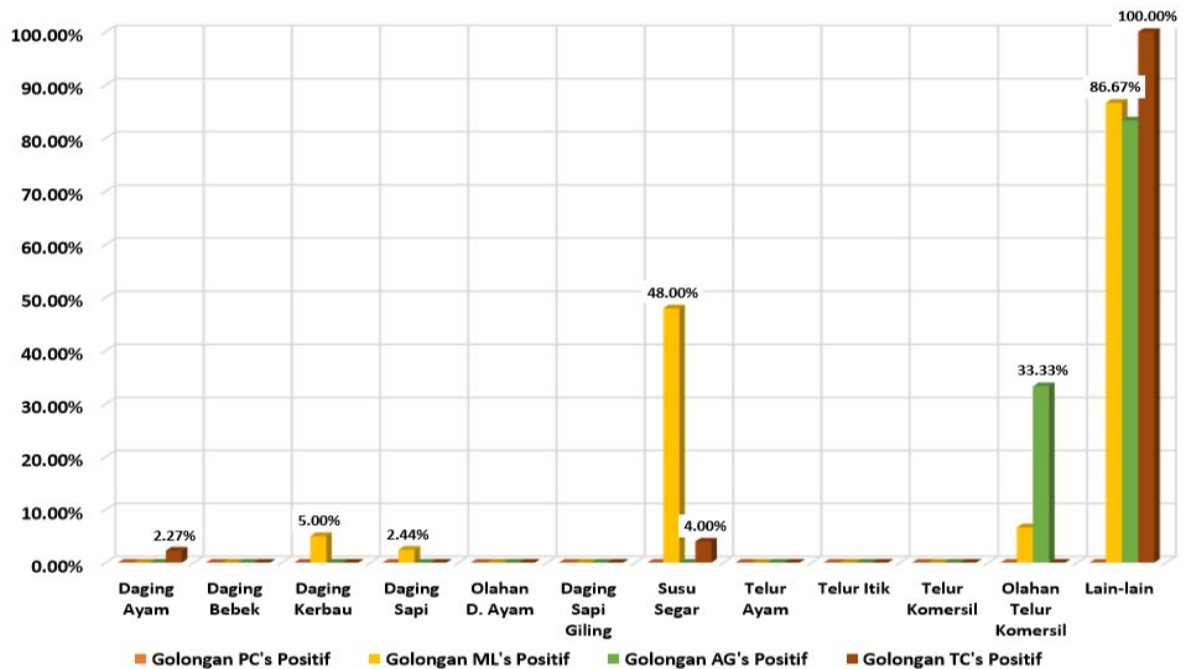


BPMSPH 2019

Grafik Sebaran Residu Antibiotik (Screening) PMSR-CM Berdasarkan Unit Usaha Tahun 2019

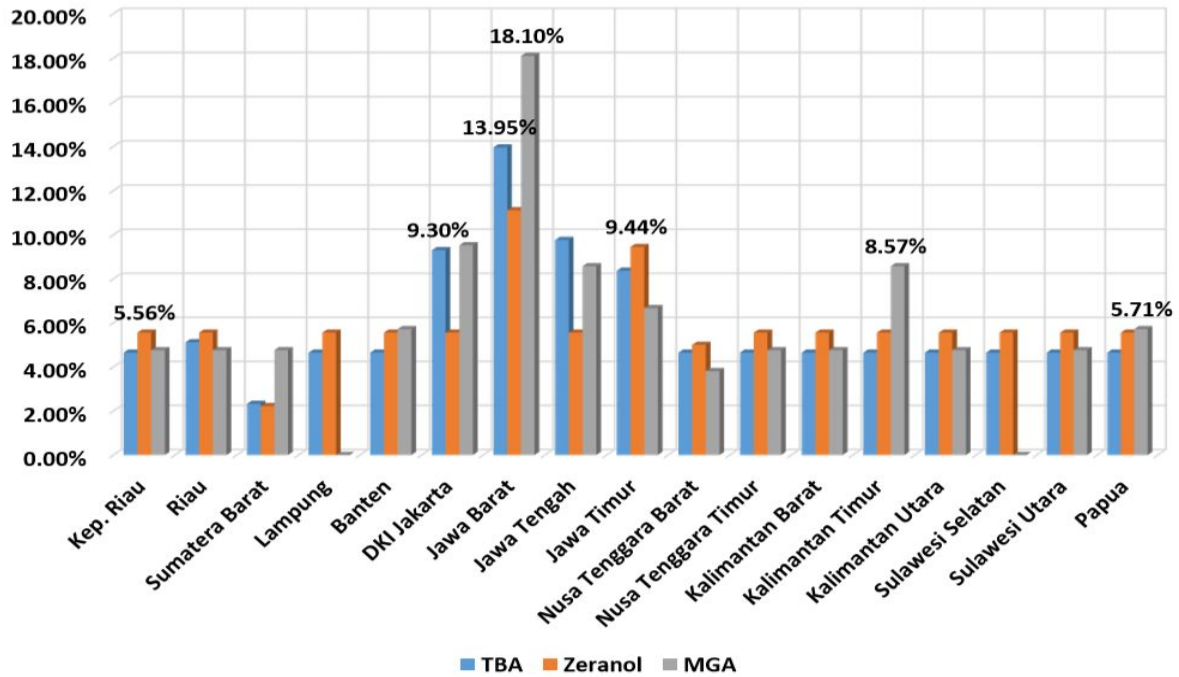


Grafik Sebaran Residu Antibiotik (Screening) PMSR-CM Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019

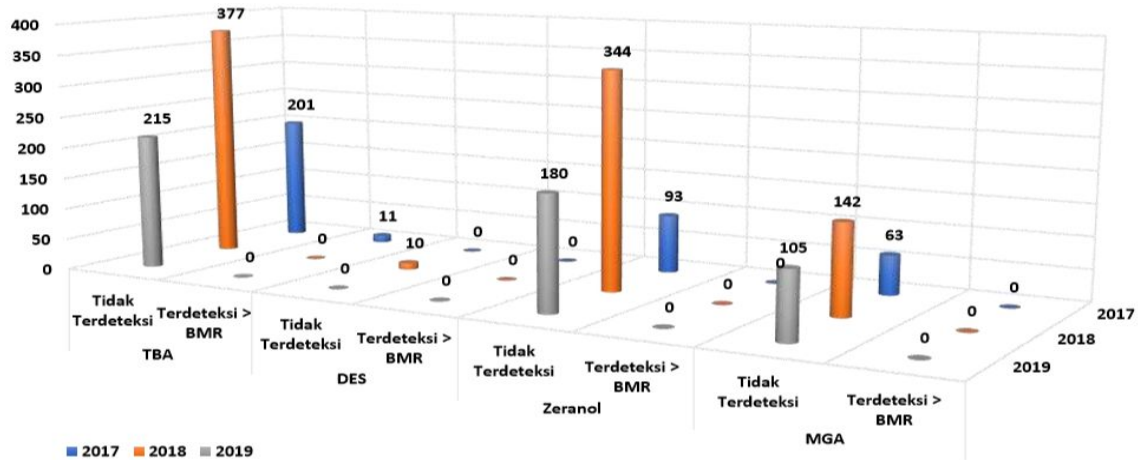


[illegible]

Persentase Pengambilan Sampel Uji Residu Hormon PMSR-CM Berdasarkan Provinsi Tahun 2019

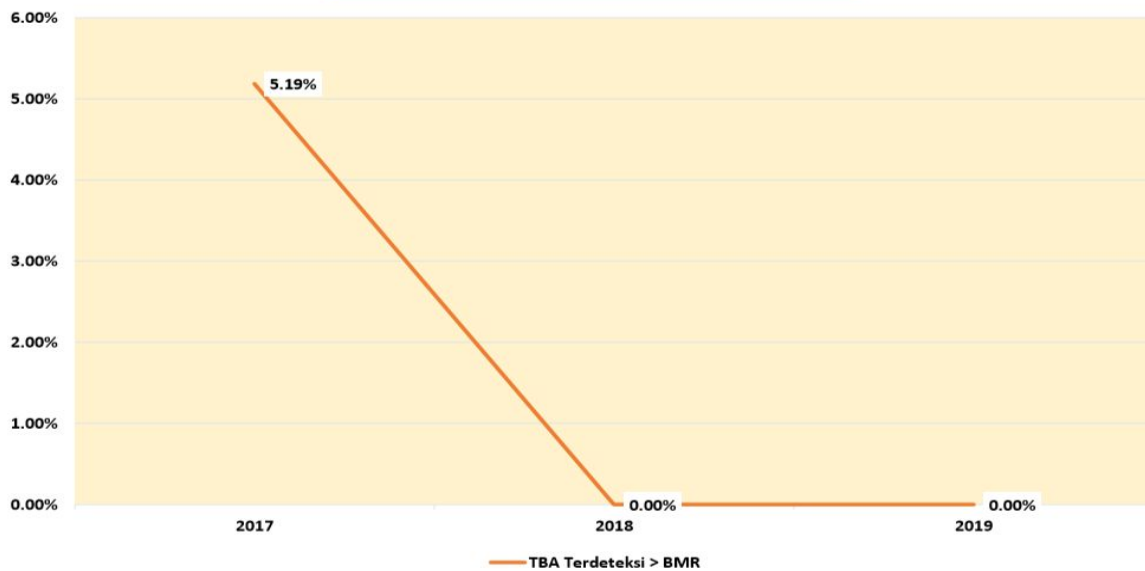


Grafik Hasil Uji Monitoring Hormon TBA, DES, Zeranol dan MGA Tahun 2017 - 2019



Tahun	TBA		DES		Zeranol		MGA	
	Tidak Terdeteksi	Terdeteksi > BMR	Tidak Terdeteksi	Terdeteksi > BMR	Tidak Terdeteksi	Terdeteksi > BMR	Tidak Terdeteksi	Terdeteksi > BMR
2017	201	11	-	-	93	0	63	0
2018	362	0	10	0	344	0	141	0
2019	215	0	-	-	180	0	105	0

**Trend Hasil Uji Terdeteksi Monitoring
Hormon TBA > BMR Tahun 2017 - 2019**

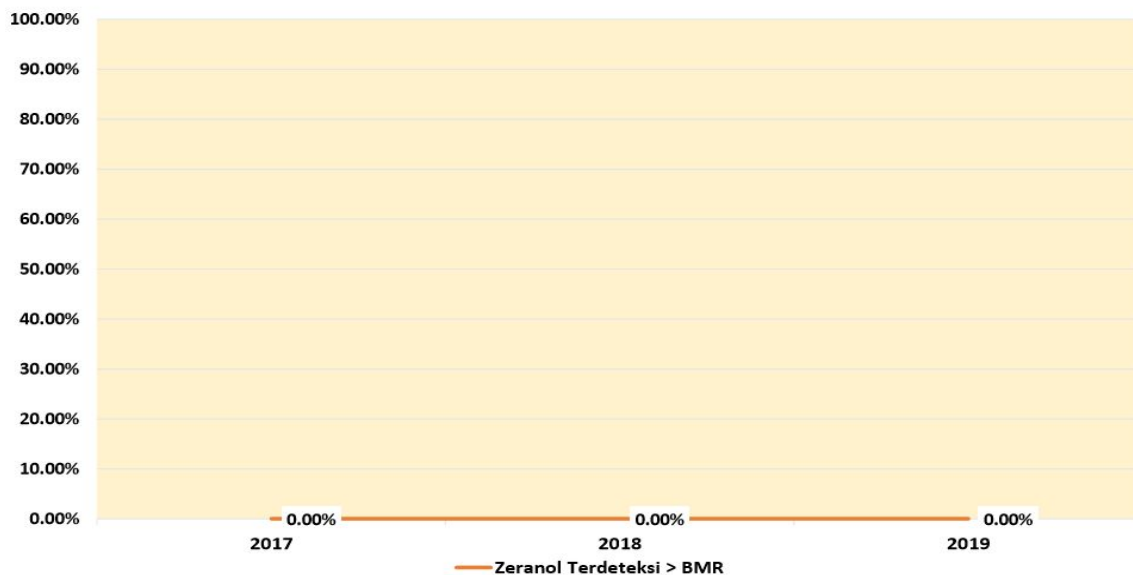


Catatan :

Sampel monitoring Hormon Trenbolone Acetate (TBA) terlihat menurun dari tahun 2017 sampai tahun 2018 dan tidak terjadi adanya peningkatan pada tahun 2019.

BPMSPH 2019

**Trend Hasil Uji Terdeteksi Monitoring
Hormon Zeranol > BMR Tahun 2017 - 2019**

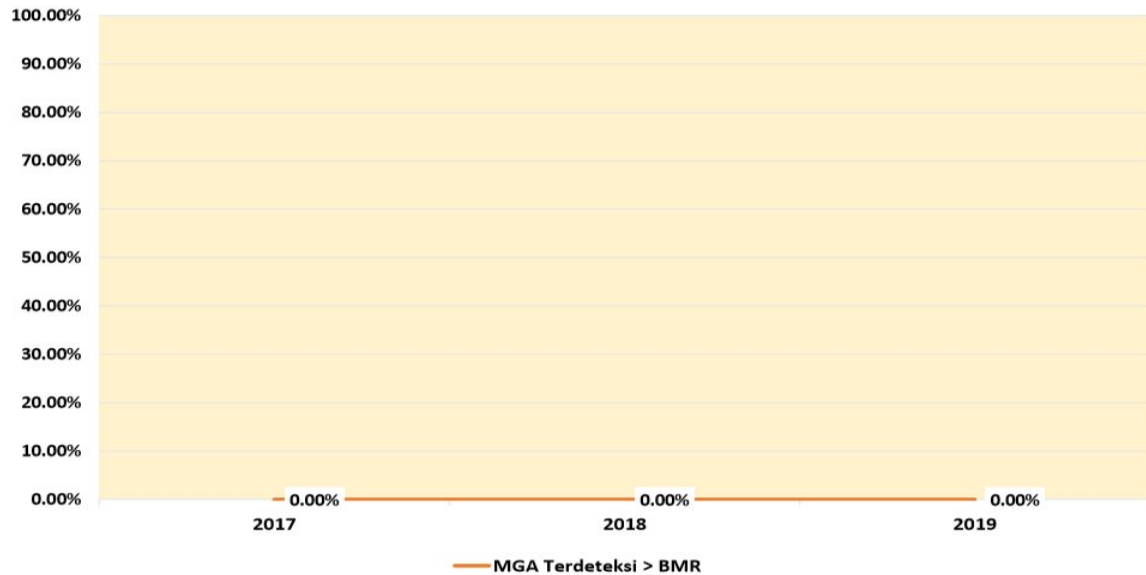


Catatan :

Sampel monitoring Hormon Zeranol tidak menunjukkan adanya peningkatan pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai tahun 2019.

BPMSPH 2019

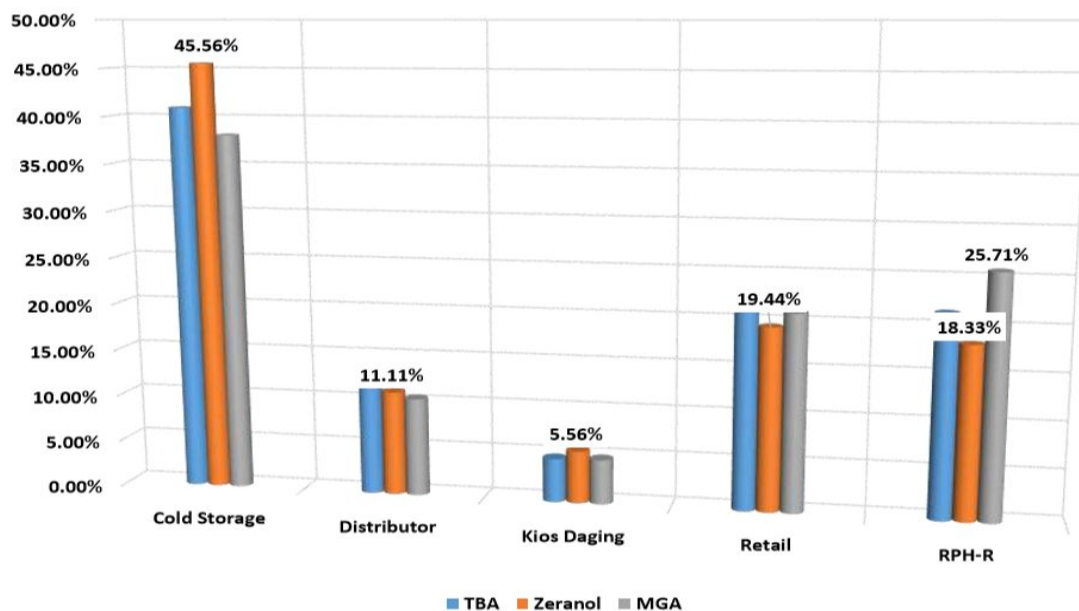
Trend Hasil Uji Terdeteksi Monitoring Hormon MGA > BMR Tahun 2017 - 2019



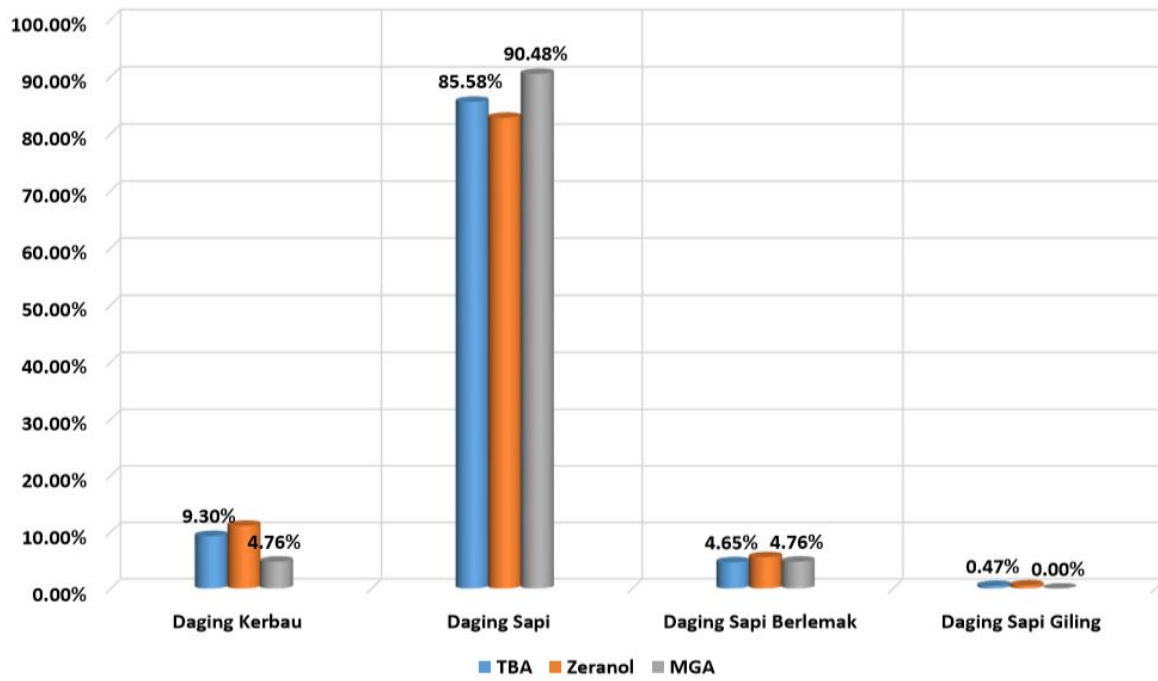
Catatan :

Sampel monitoring Hormon Melengestrol Acetate (MGA) tidak menunjukkan adanya peningkatan pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai tahun 2019.

Persentase Pengambilan Sampel Uji Residu Hormon PMSR-CM Berdasarkan Provinsi Tahun 2019



**Persentase Pengambilan Sampel Uji Residu Hormon PMSR-CM
Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019**



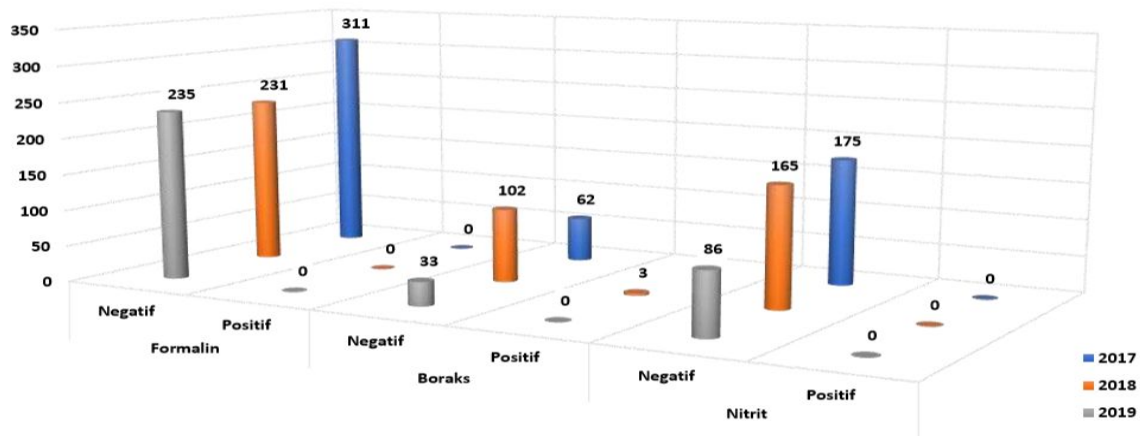
BPMSPH 2019

BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Cemar Kimia
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019

BPMSPH 2019

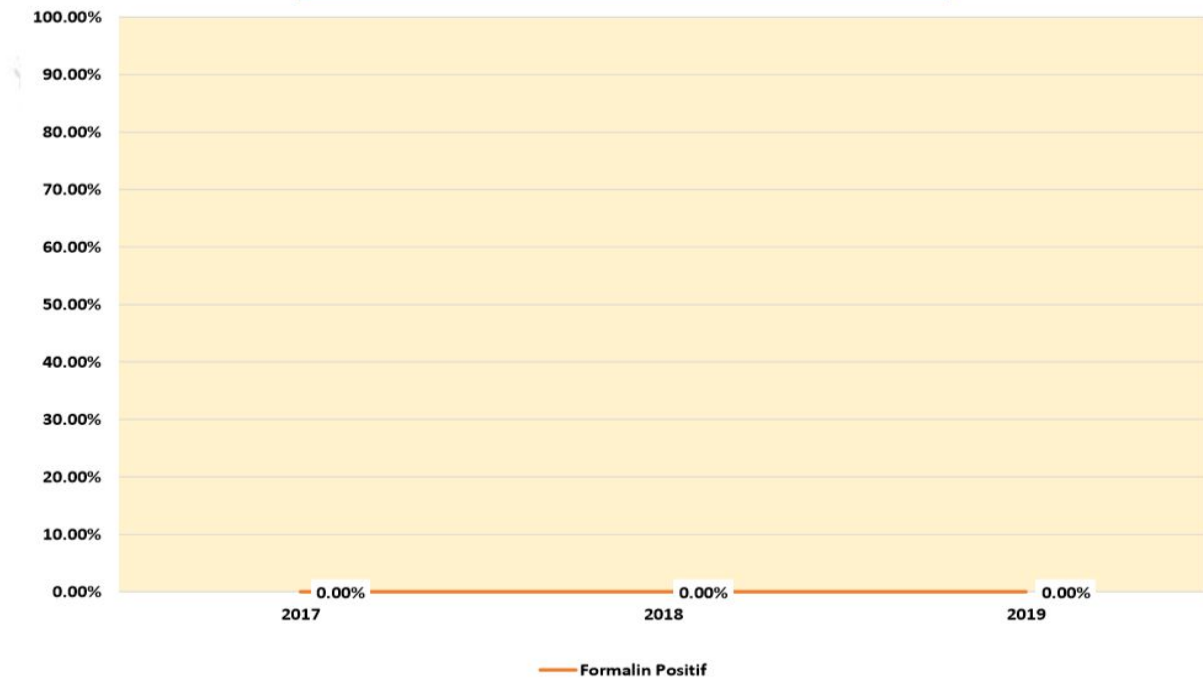
Hasil Uji Monitoring Cemar Kimia / Residu Bahan Pengawet Tahun 2017 - 2019



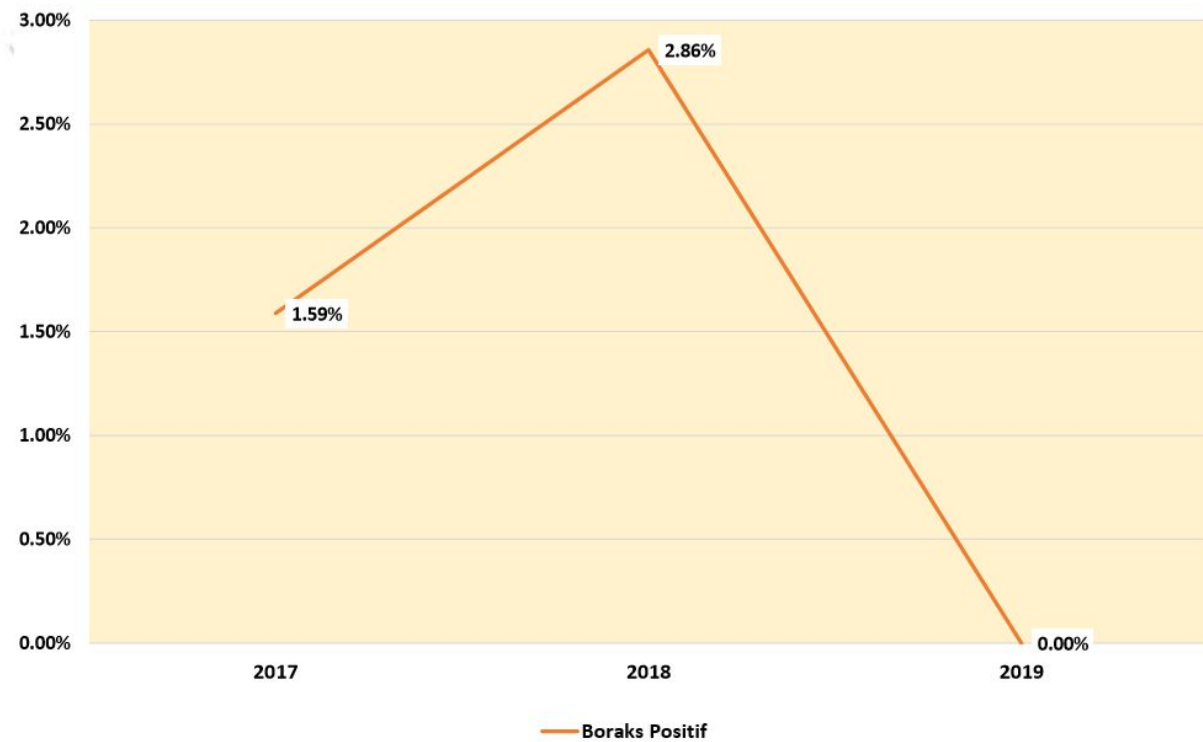
Tahun	Formalin		Boraks		Nitrit	
	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif
2017	311	0	62	1	175	0
2018	231	0	102	3	165	0
2019	235	0	33	0	86	0

BPMSPH 2019

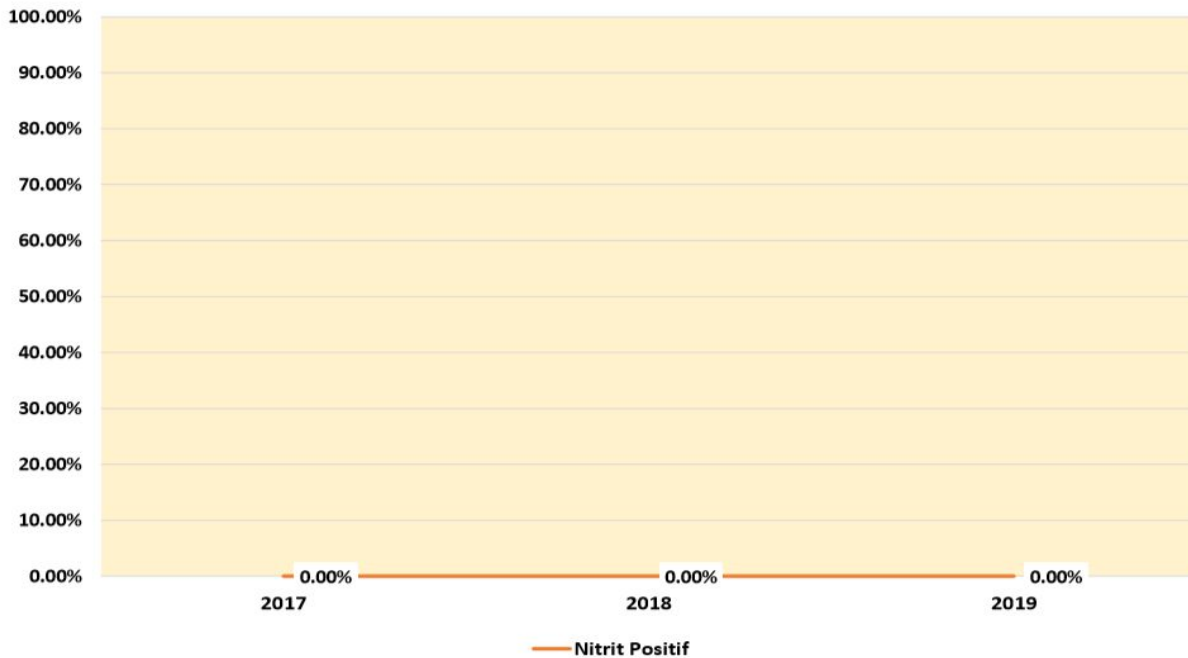
**Trend Hasil Uji Positif Cemarkan Kimia Formalin
Tahun 2017 - 2019**



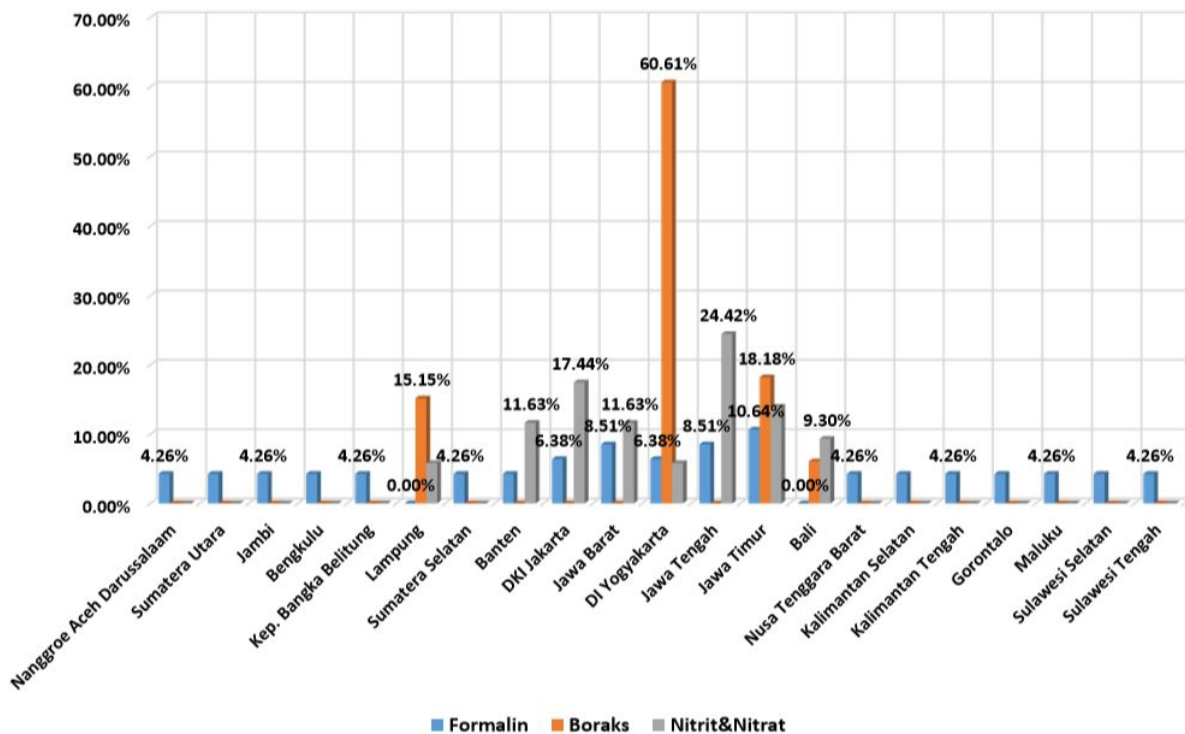
**Trend Hasil Uji Positif Cemarkan Kimia Boraks
Tahun 2017 - 2019**



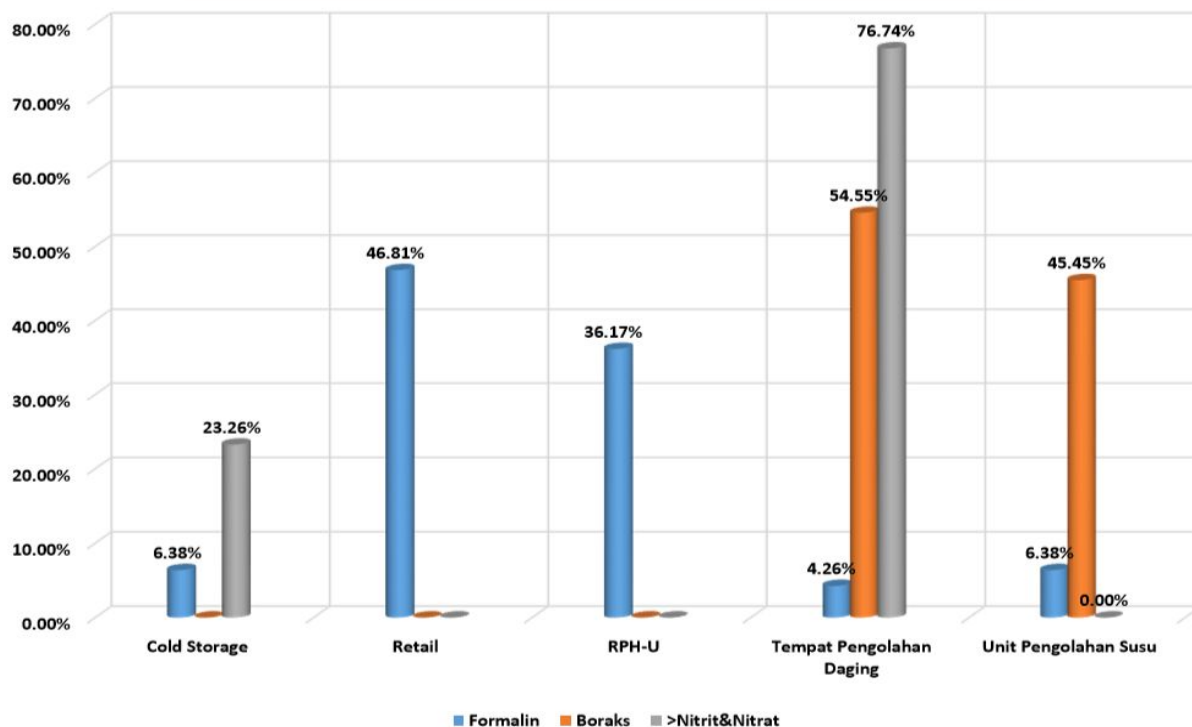
Trend Hasil Uji Positif Residu Nitrit Tahun 2017 - 2019



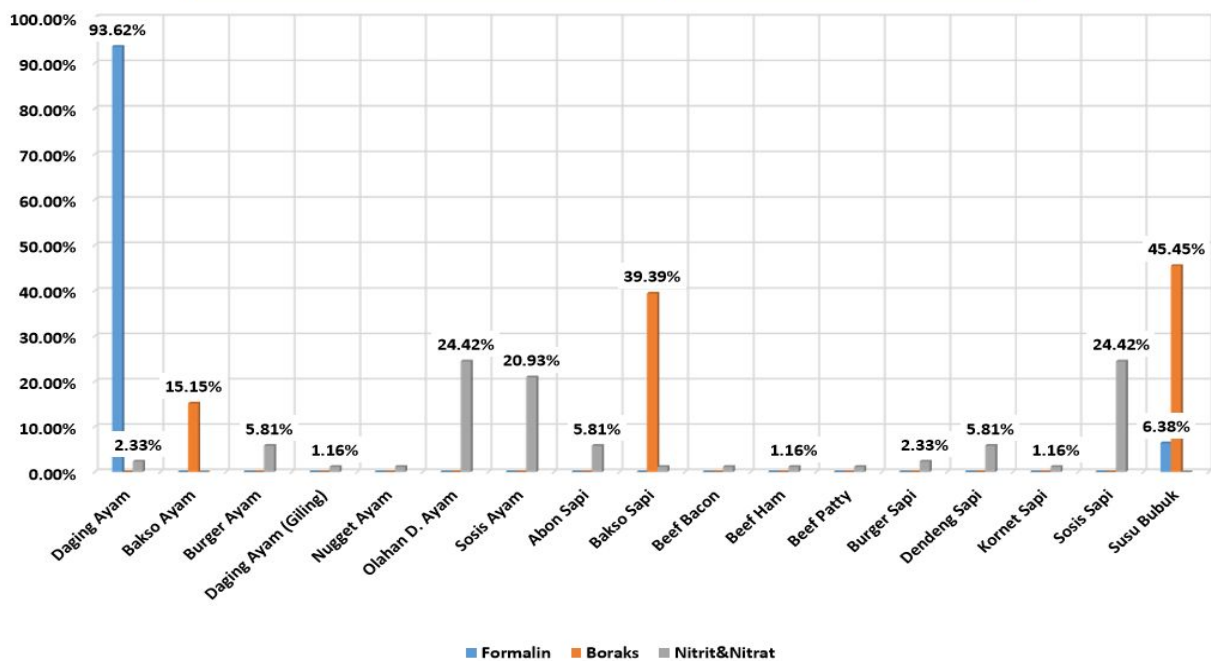
Persentase Pengambilan Sampel Uji Cemarkan Kimia PMSR-CM Berdasarkan Provinsi Tahun 2019



Persentase Pengambilan Sampel Uji Cemarkan Kimia PMSR-CM Berdasarkan Unit Usaha Tahun 2019



Persentase Pengambilan Sampel Uji Cemarkan Kimia PMSR-CM Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019



BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Sudan Red (I,II,III,IV)
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019

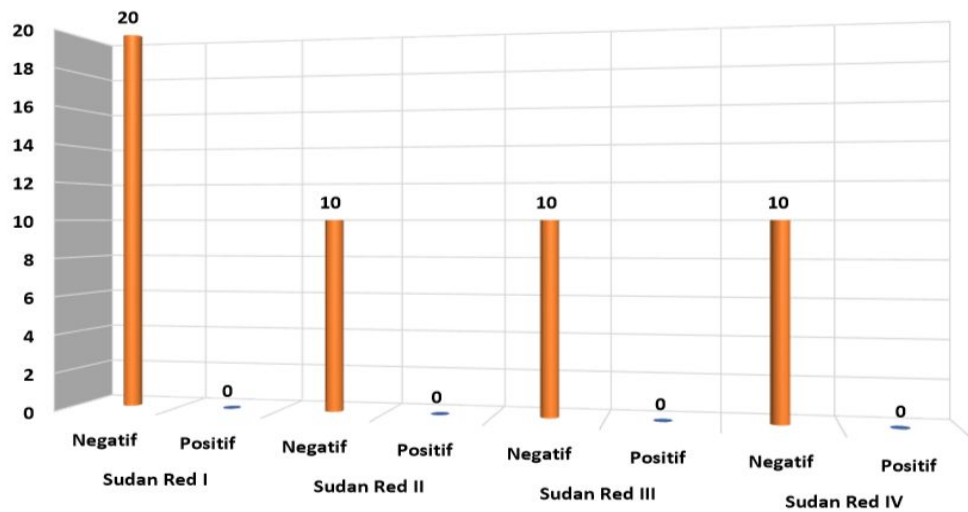


BPMSPH 2019

Peta Lokasi Pengambilan Sampel Uji Pewarna Sudan Red (I,II,III,IV) PMSR-CM Tahun 2019



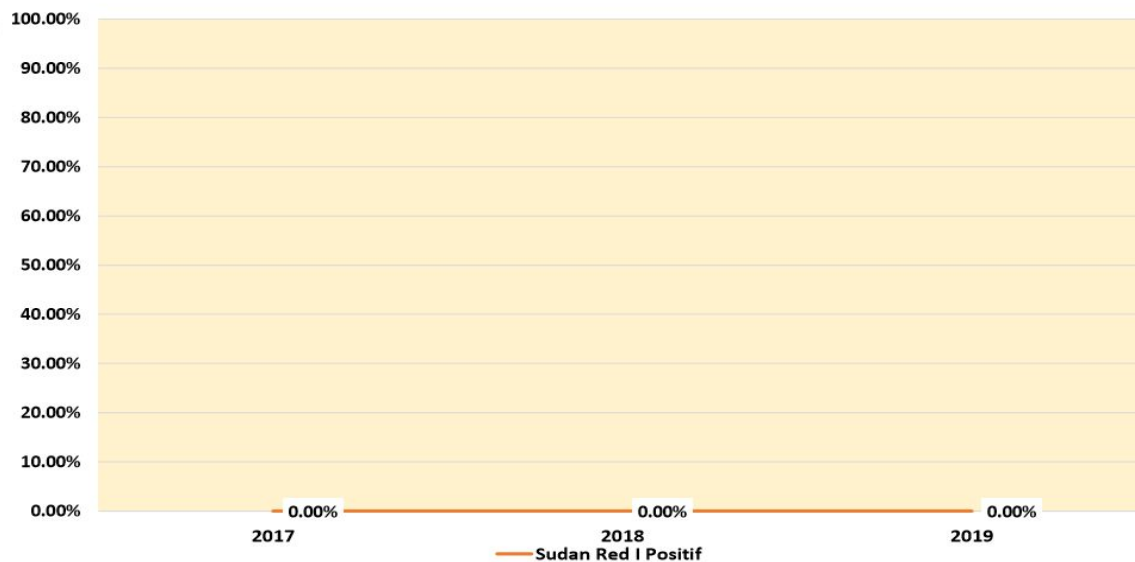
Grafik Hasil Uji Sudan Red I,II,III,IV PMSR Tahun 2019



Tahun	Sudan Red I		Sudan Red II		Sudan Red III		Sudan Red IV	
	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif	Negatif	Positif
2017	225	0	225	0	225	0	225	0
2018	120	0	120	0	120	0	120	0
2019	20	0	10	0	10	0	10	0

BPMSPH 2019

Trend Hasil Uji Positif Sudan Red I Tahun 2017 - 2019

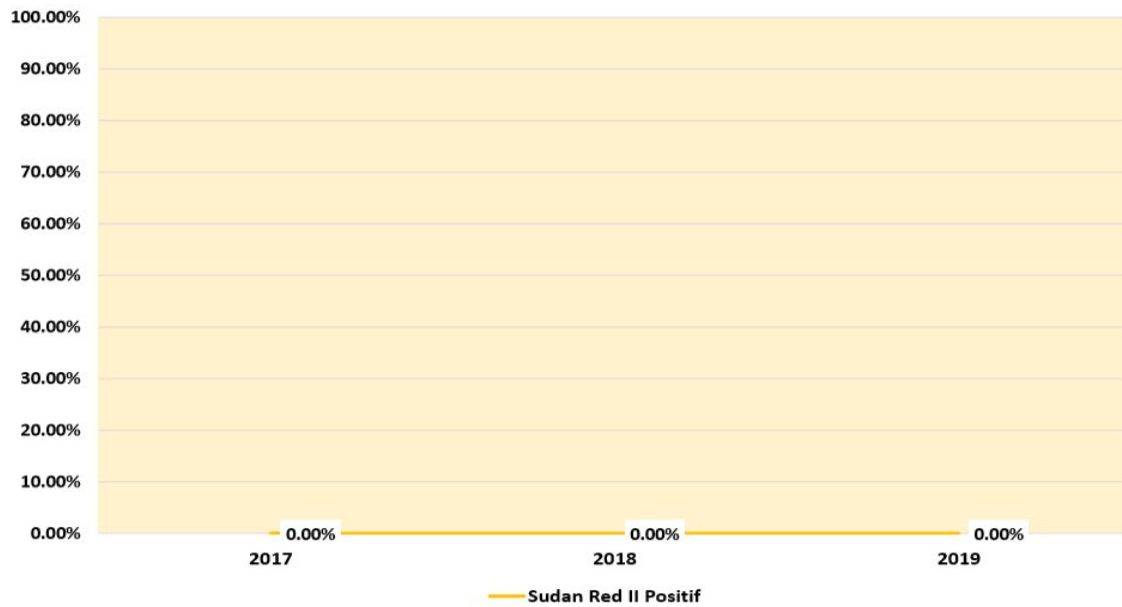


Catatan :

Tingkat pencemaran Sudan Red I memberikan hasil uji negatif pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2019.

BPMSPH 2019

Trend Hasil Uji Positif Sudan Red II Tahun 2017 - 2019

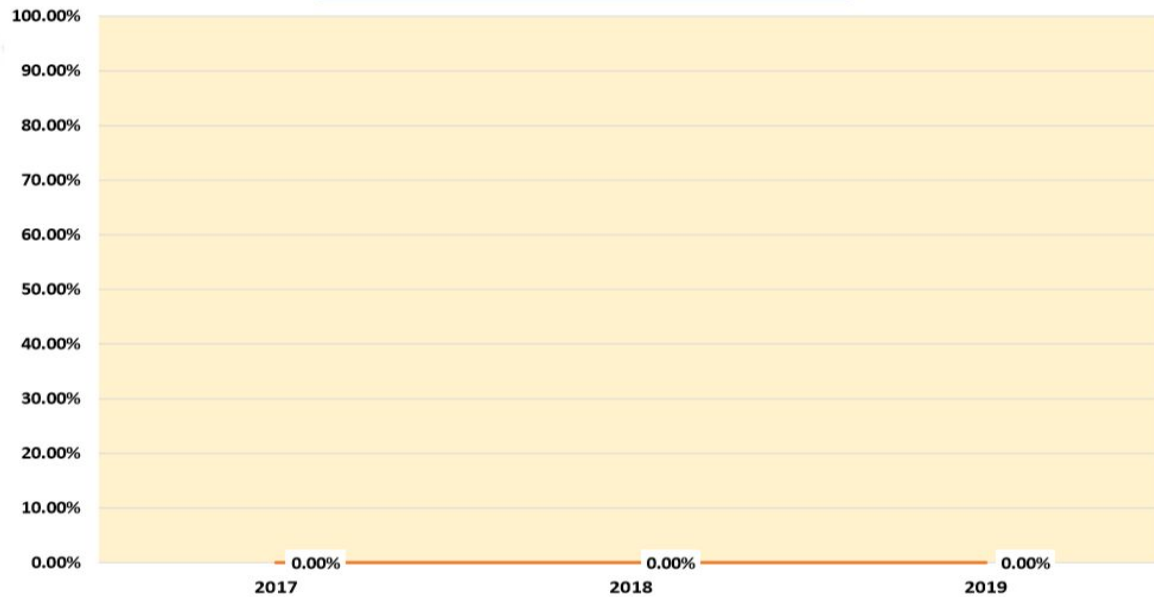


Catatan :

Tingkat pencemaran Sudan Red II memberikan hasil uji negatif pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2019.

MSPH 2019

Trend Hasil Uji Positif Sudan Red III Tahun 2017 - 2019

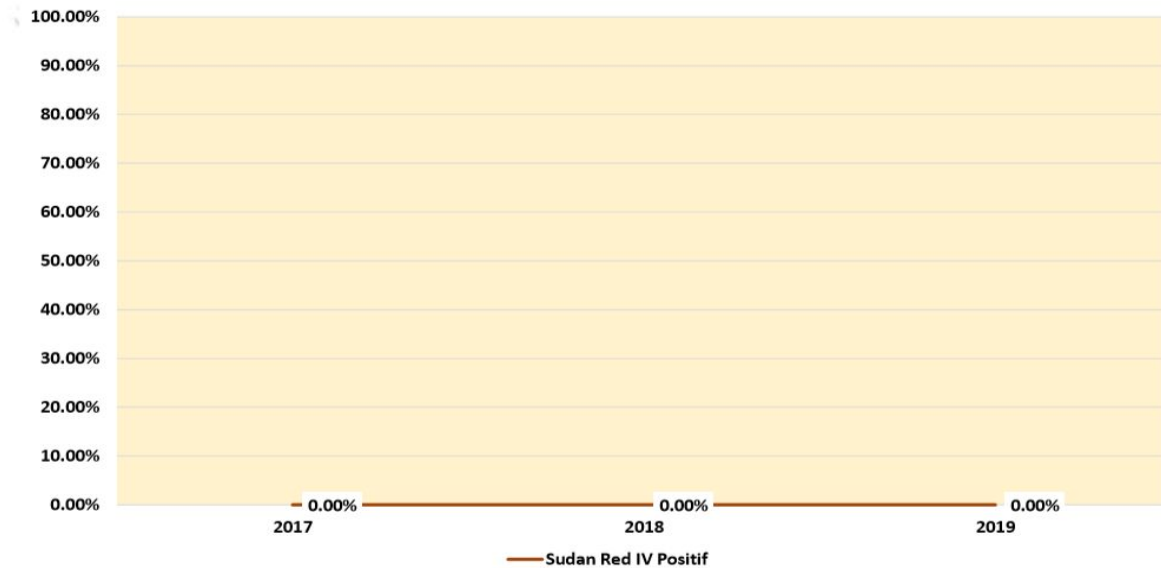


Catatan :

Tingkat pencemaran Sudan Red III memberikan hasil uji negatif pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2019.

MSPH 2019

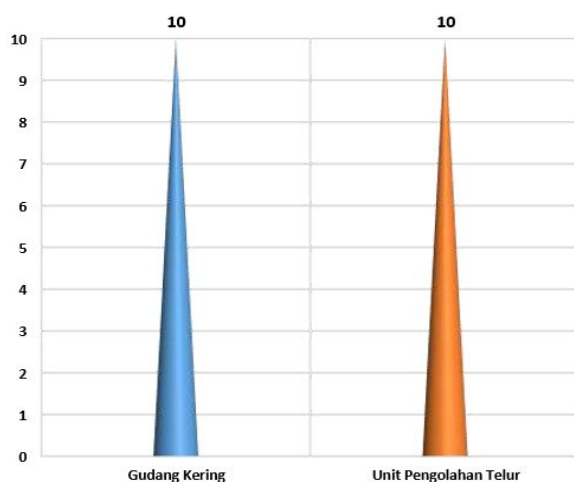
Trend Hasil Uji Positif Sudan Red IV Tahun 2017 - 2019



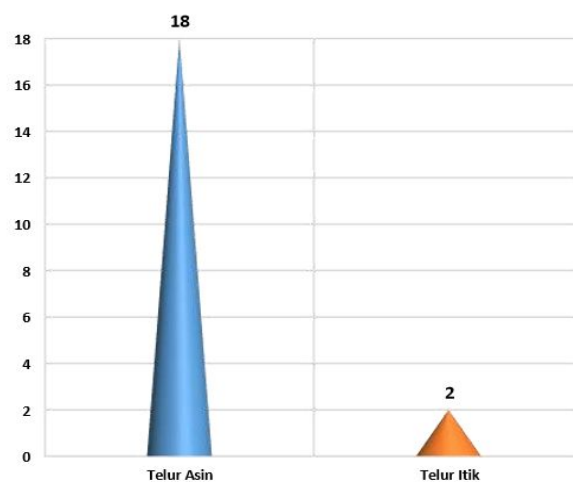
Catatan :
Tingkat pencemaran Sudan Red IV memberikan hasil uji negatif pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2019.

Pengambilan Sampel Uji Sudan Red (I,II,III,IV) PMSR-CM Berdasarkan Unit Usaha dan Jenis Sampel Tahun 2019

Jumlah Sampel Berdasarkan Unit Usaha



Jumlah Sampel Berdasarkan Jenis Sampel



BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Residu Logam Berat
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019



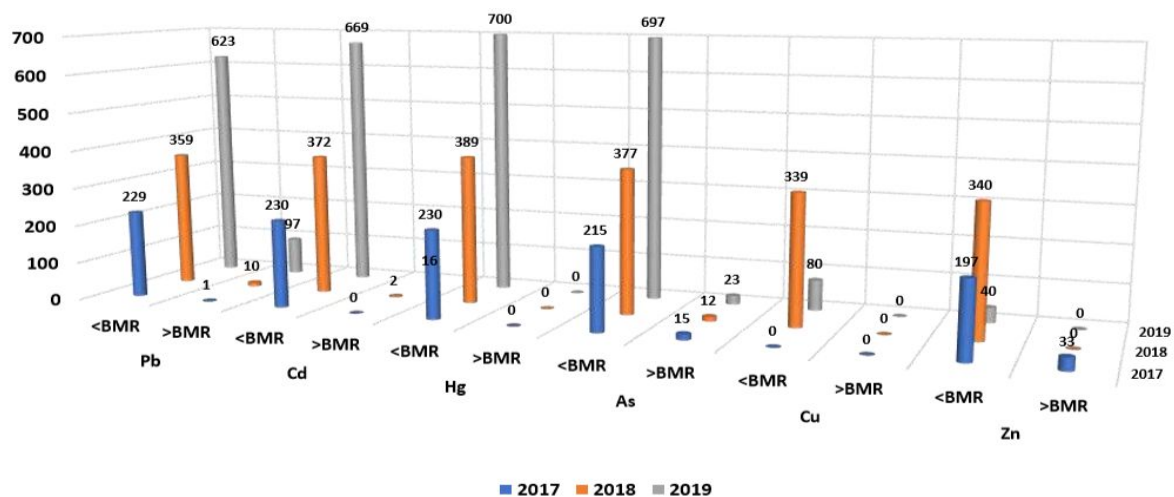
BPMSPH 2019

Peta Lokasi Pengambilan Sampel Uji Residu Logam Berat
PMSR-CM Tahun 2019

Chart Title

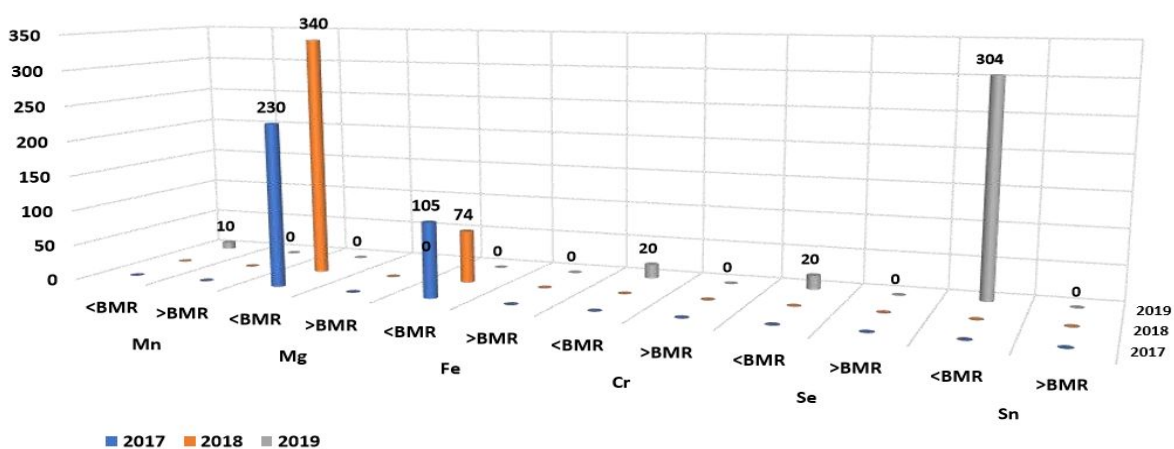


**Grafik Hasil Uji Monitoring Residu Logam Berat
Tahun 2017 - 2019**



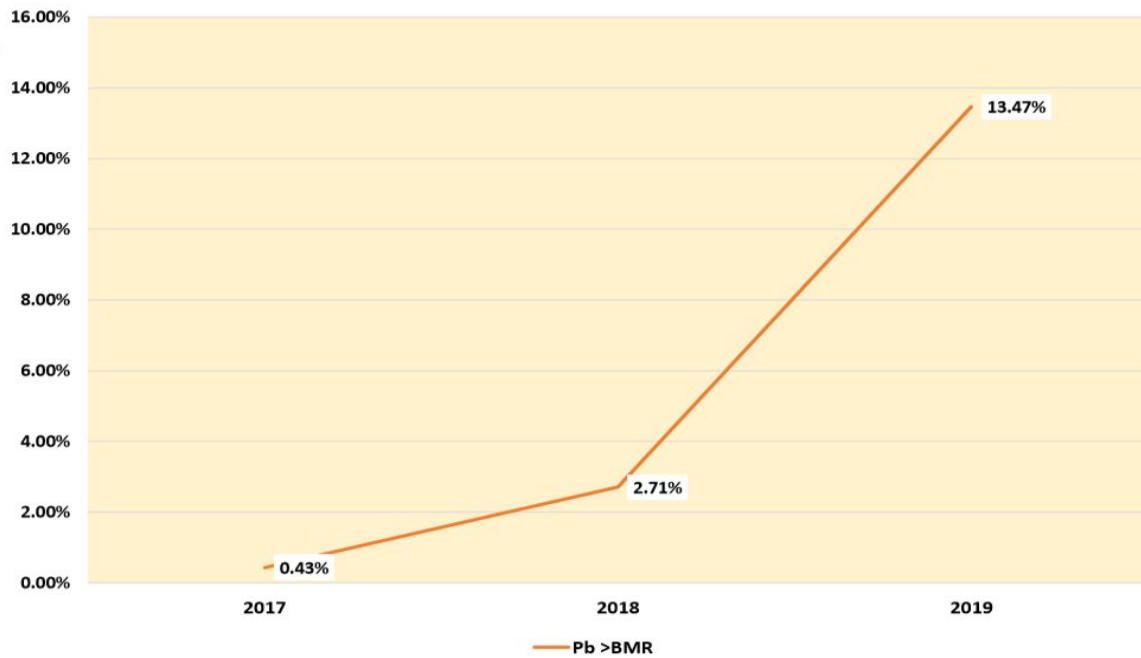
Tahun	Pb		Cd		Hg		As		Cu		Zn	
	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR
2017	229	1	230	0	230	0	215	15	-	-	197	33
2018	359	10	372	2	389	0	377	12	339	0	340	0
2019	623	97	669	16	700	0	697	23	80	0	40	0

**Grafik Hasil Uji Monitoring Residu Logam Berat
Tahun 2017 - 2019**

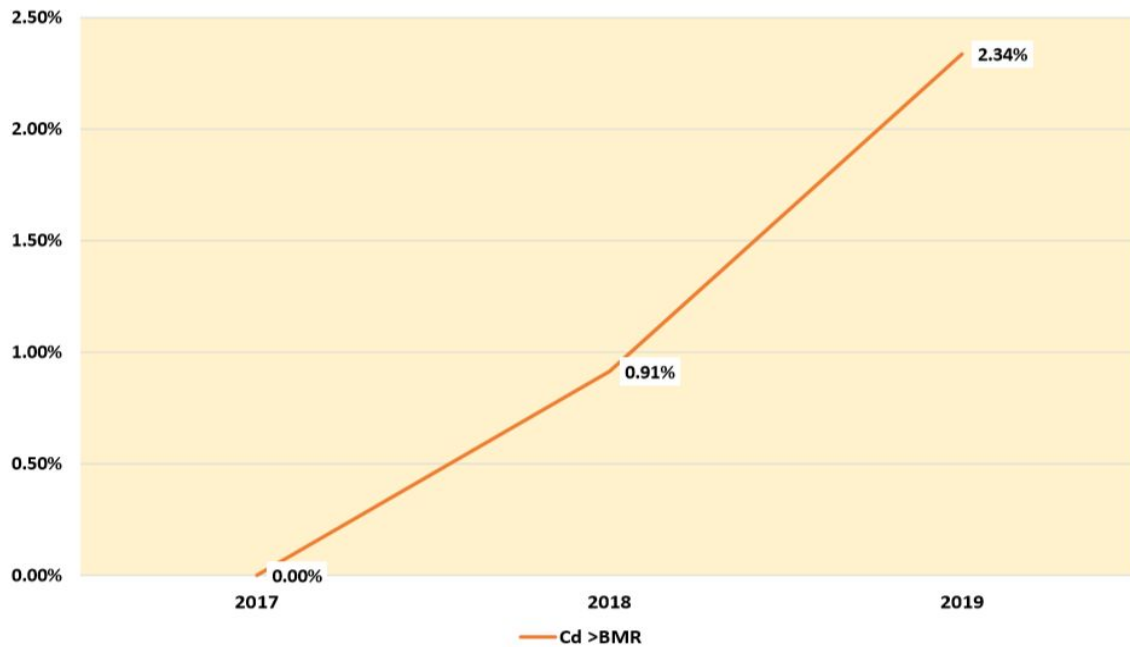


Tahun	Mn		Mg		Fe		Cr		Se		Sn	
	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR	<BMR	>BMR
2017	-	-	230	0	105	0	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	340	0	74	0	-	-	-	-	-	-
2019	10	0	-	-	-	-	20	0	20	0	304	0

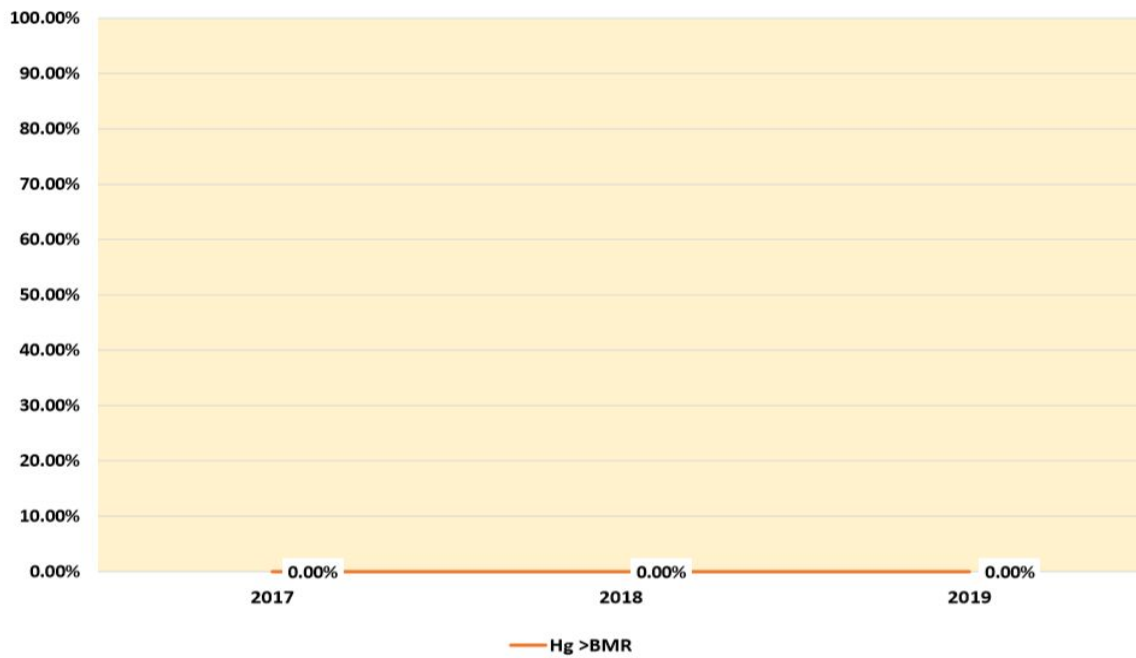
**Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Pb > BMR
Tahun 2017 - 2019**



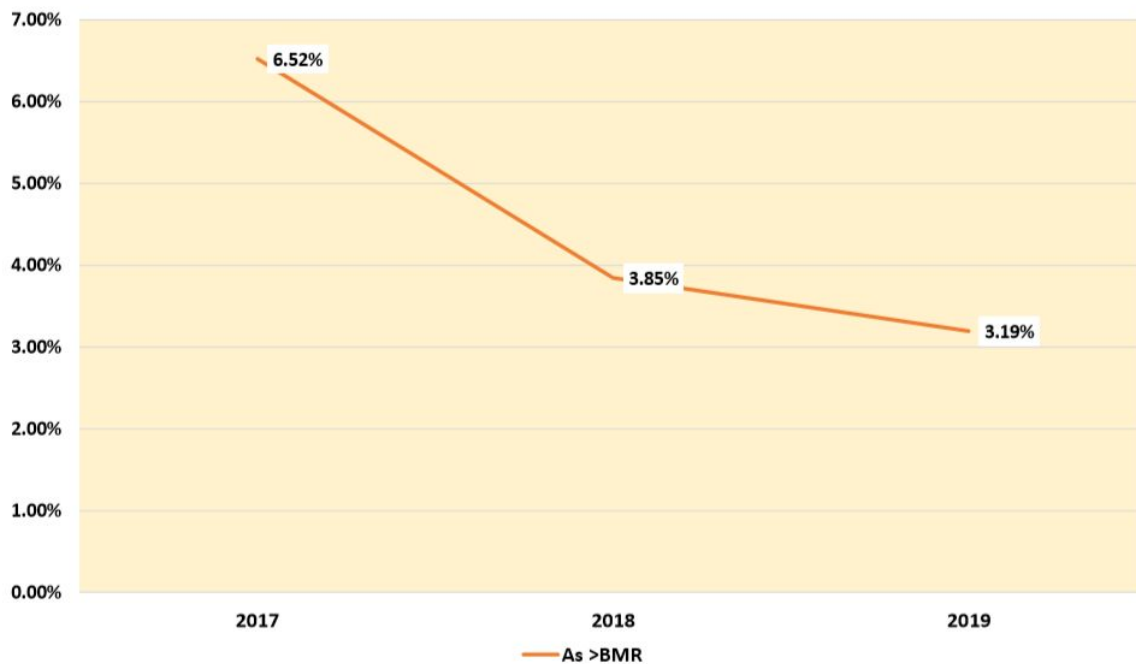
**Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Cd > BMR
Tahun 2017 - 2019**



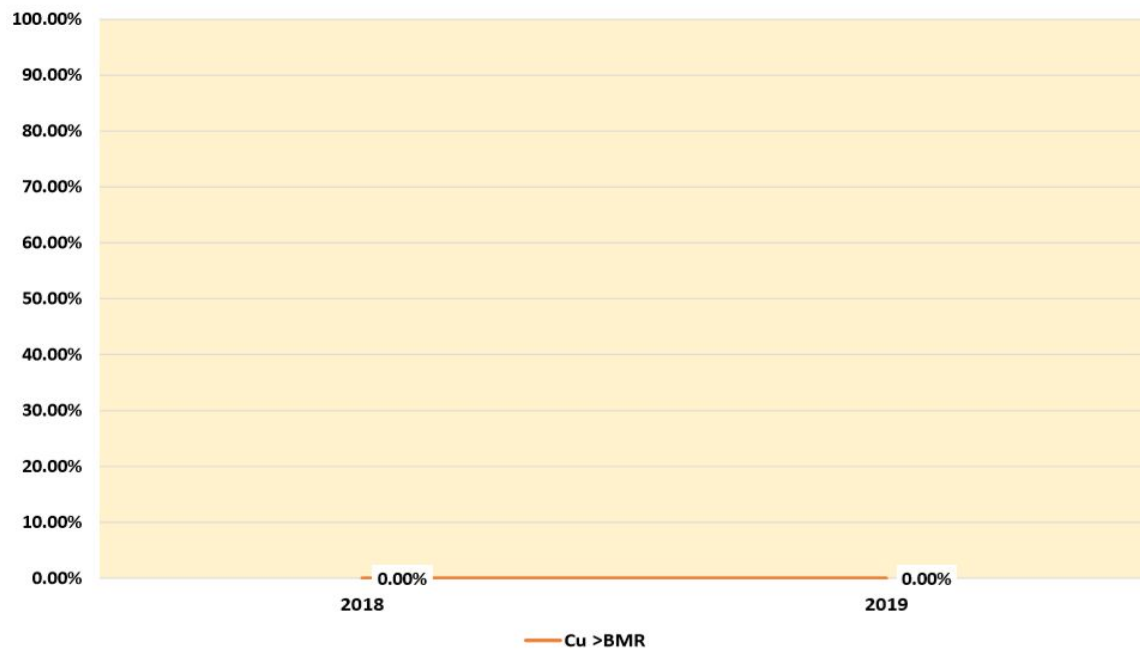
**Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Hg > BMR
Tahun 2017 - 2019**



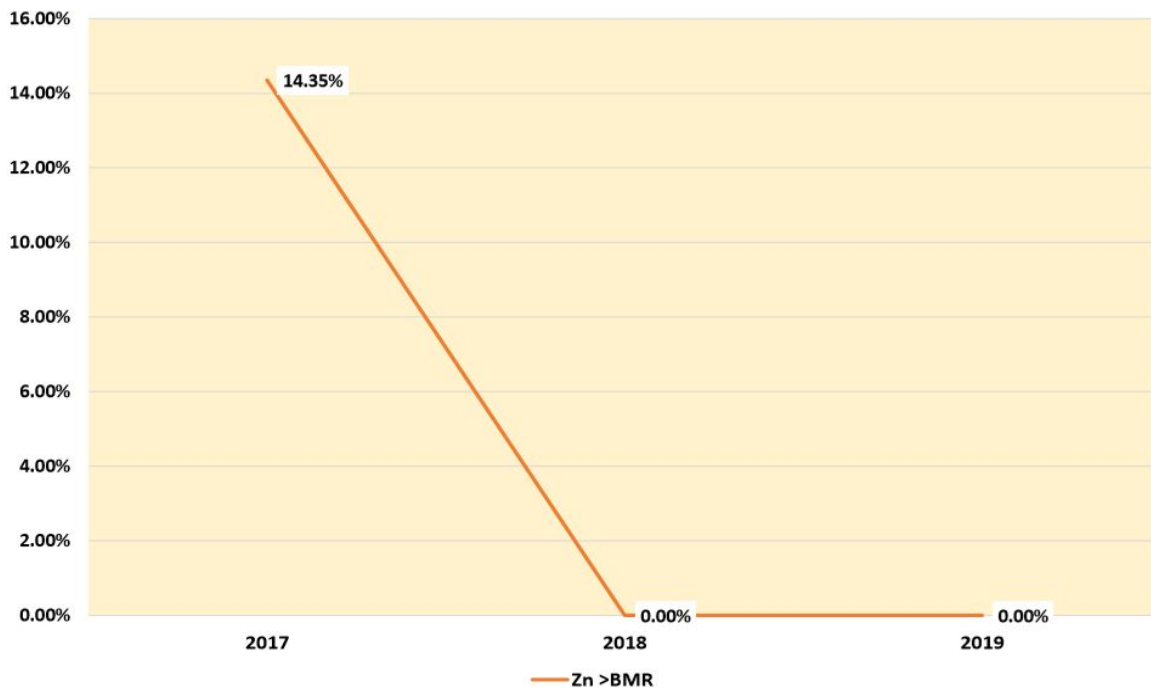
**Trend Hasil Uji Residu Logam Berat As > BMR
Tahun 2017 - 2019**



**Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Cu > BMR
Tahun 2019**



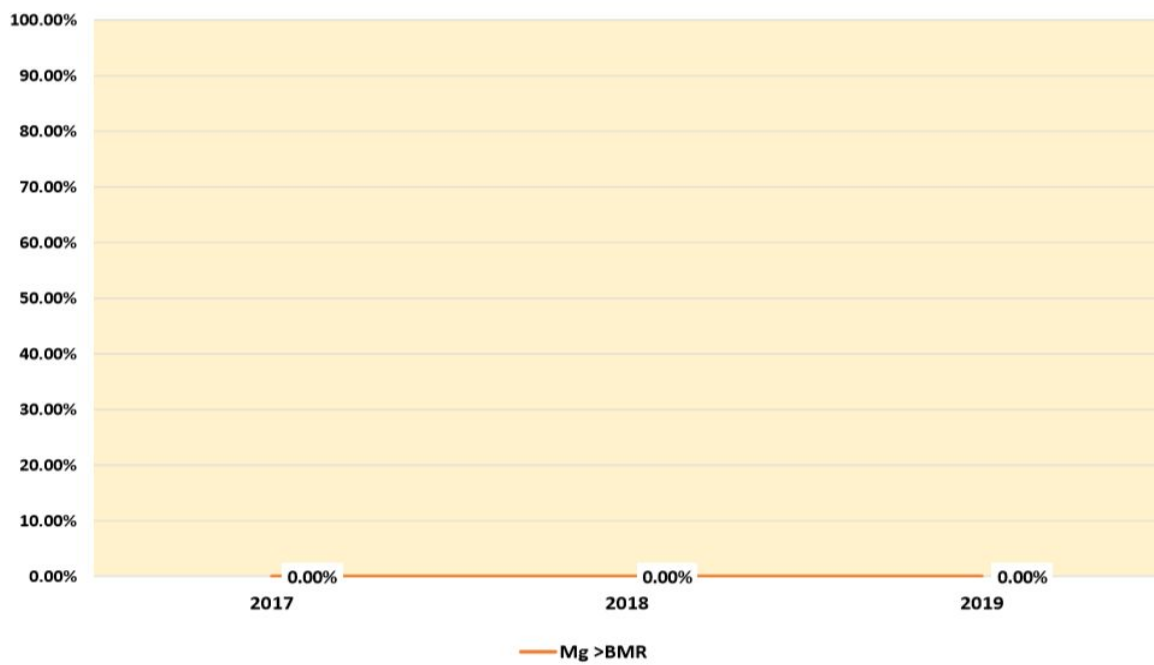
**Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Zn > BMR
Tahun 2017 - 2019**



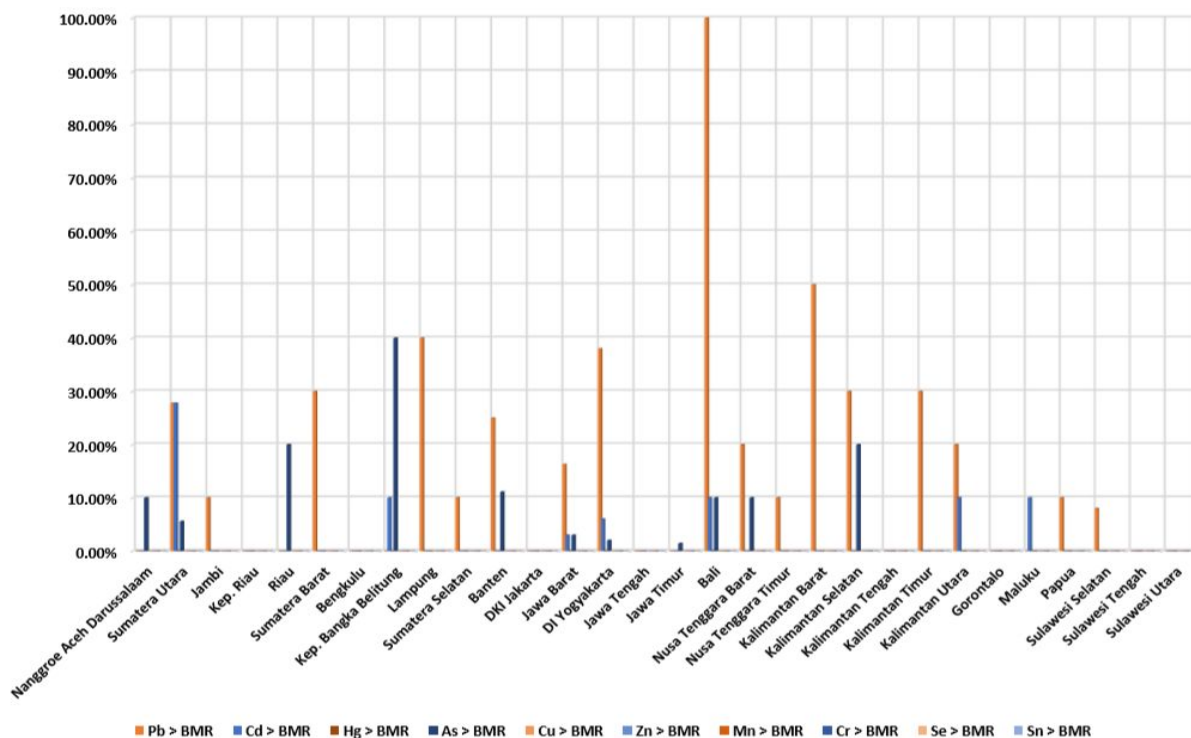
Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Mn > BMR Tahun 2019



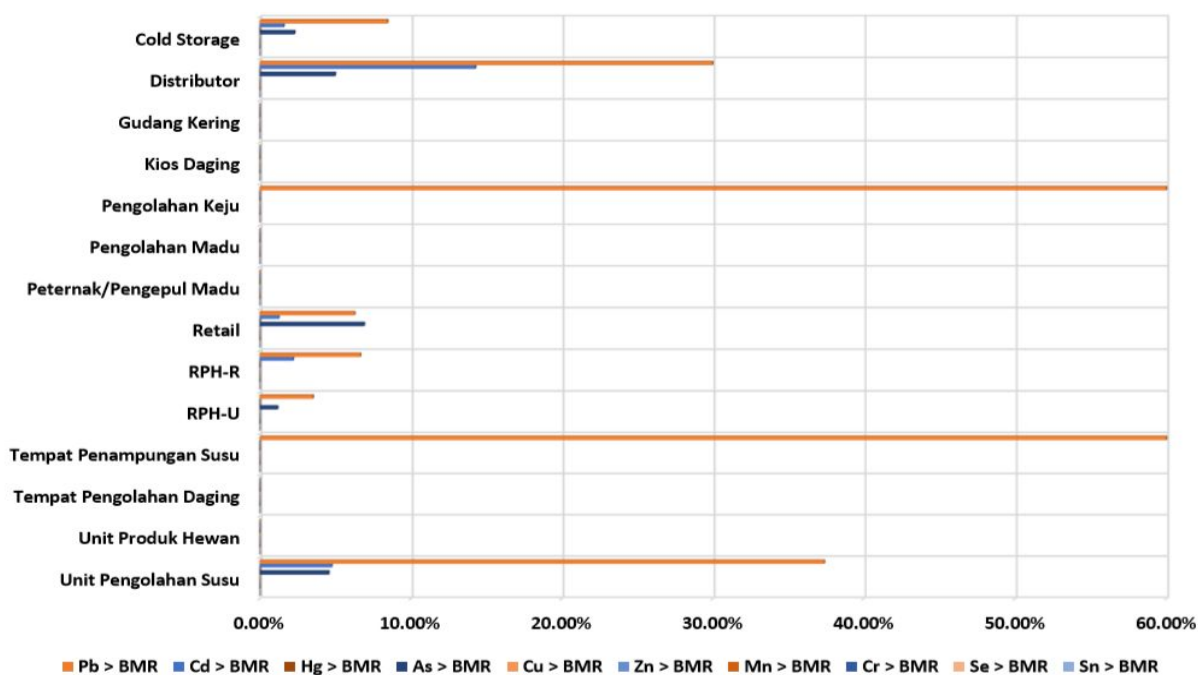
Trend Hasil Uji Residu Logam Berat Mg > BMR Tahun 2017 - 2019



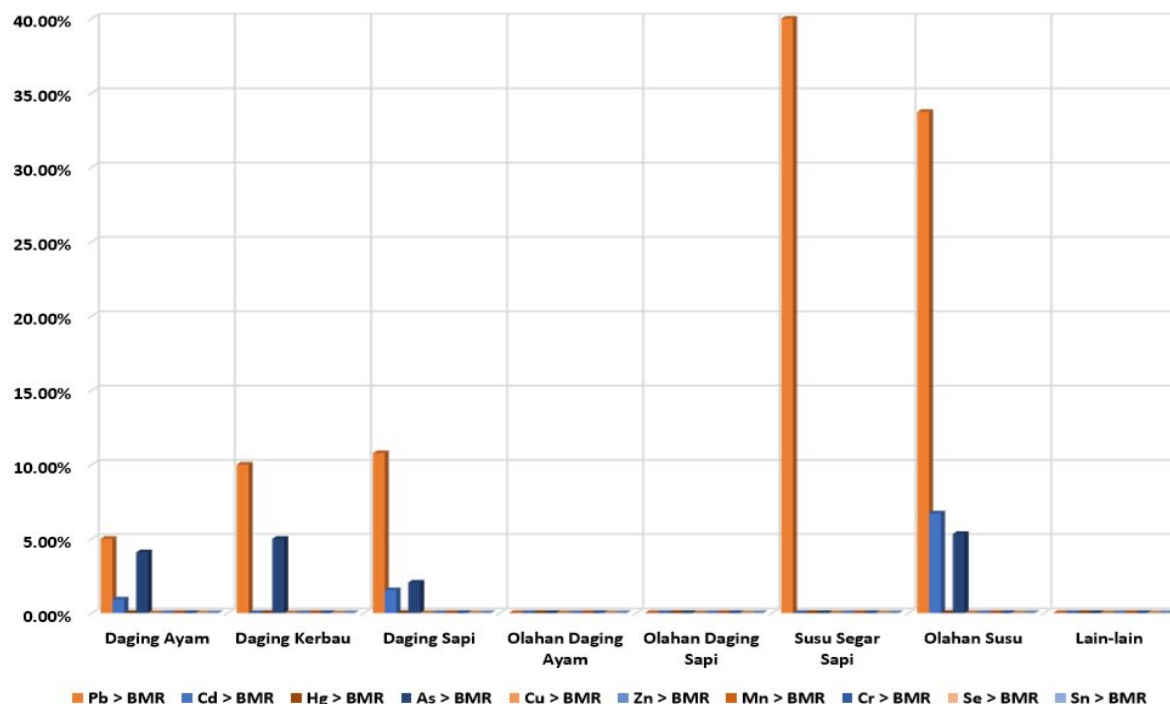
**Grafik Hasil Uji Monitoring Residu Logam Berat (>BMR)
PMSR-CM Berdasarkan Provinsi Tahun 2019**



**Perentase Hasil Uji Monitoring Residu Logam Berat (>BMR)
PMSR-CM Berdasarkan Unit Usaha Tahun 2019**



**Perentase Hasil Uji Monitoring Residu Logam Berat (>BMR)
PMSR-CM Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019**



Tabel Hasil Uji Residu Logam Berat PMSR-CM Berdasarkan Provinsi Tahun 2019

Provinsi	Pb		Cd		Hg		As		Cu		Zn		Mn		Cr		Se		Sn	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Nanggroe Aceh Darussalaam	10	0	10	0	10	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumatera Utara	13	5	13	5	18	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Jambi	9	1	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kep. Riau	20	0	20	0	20	0	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Riau	10	0	10	0	10	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumatera Barat	7	3	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Bengkulu	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kep. Bangka Belitung	10	0	9	1	10	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Lampung	9	6	10	0	15	0	15	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Sumatera Selatan	9	1	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banten	27	9	36	0	36	0	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
DKI Jakarta	75	0	60	0	65	0	75	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
Jawa Barat	113	22	131	4	135	0	131	4	20	0	10	0	0	0	10	0	10	0	85	0
DI Yogyakarta	31	19	47	3	50	0	49	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
Jawa Tengah	66	0	51	0	56	0	66	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Jawa Timur	70	0	70	0	70	0	69	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
Bali	0	10	9	1	10	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nusa Tenggara Barat	16	4	20	0	20	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nusa Tenggara Timur	9	1	10	0	10	0	10	0	0	0	10	0	10	0	10	0	0	0	10	0
Kalimantan Barat	5	5	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalimantan Selatan	7	3	10	0	10	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalimantan Tengah	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalimantan Timur	7	3	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalimantan Utara	8	2	9	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gorontalo	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maluku	10	0	9	1	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Papua	9	1	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulawesi Selatan	23	2	25	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Sulawesi Tengah	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	10	0	10	0
Sulawesi Utara	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grand Total	623	97	669	16	700	0	697	23	80	0	40	0	10	0	20	0	20	0	304	0

BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Aflatoksin
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019

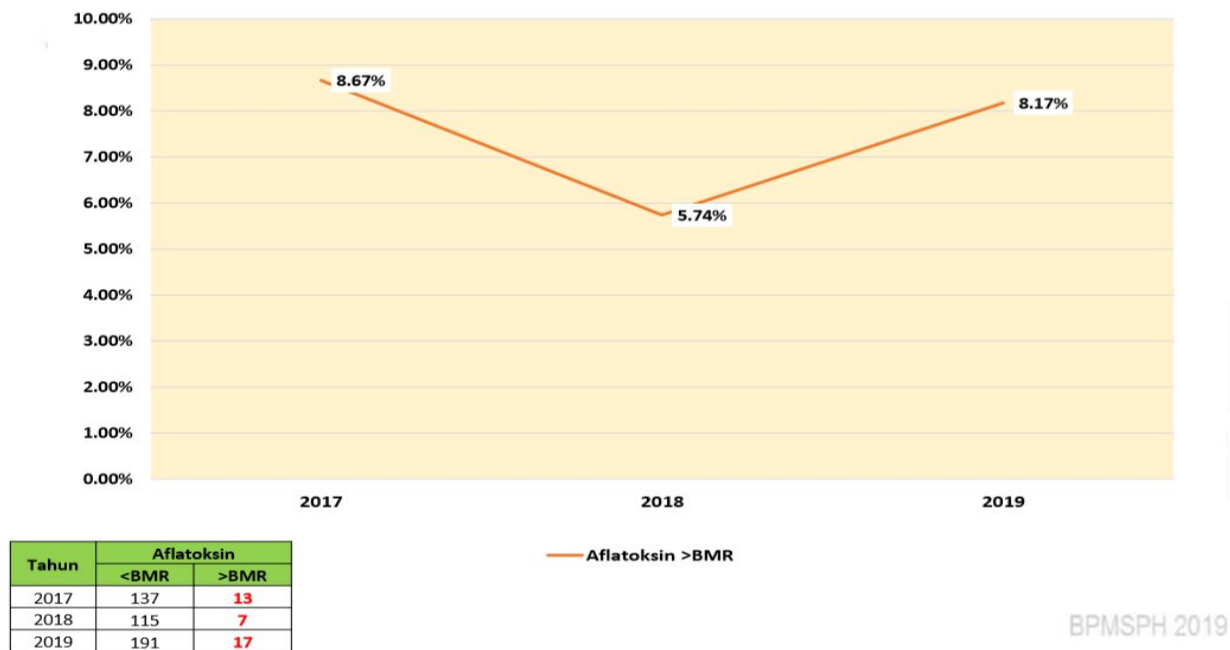


BPMSPH 2019

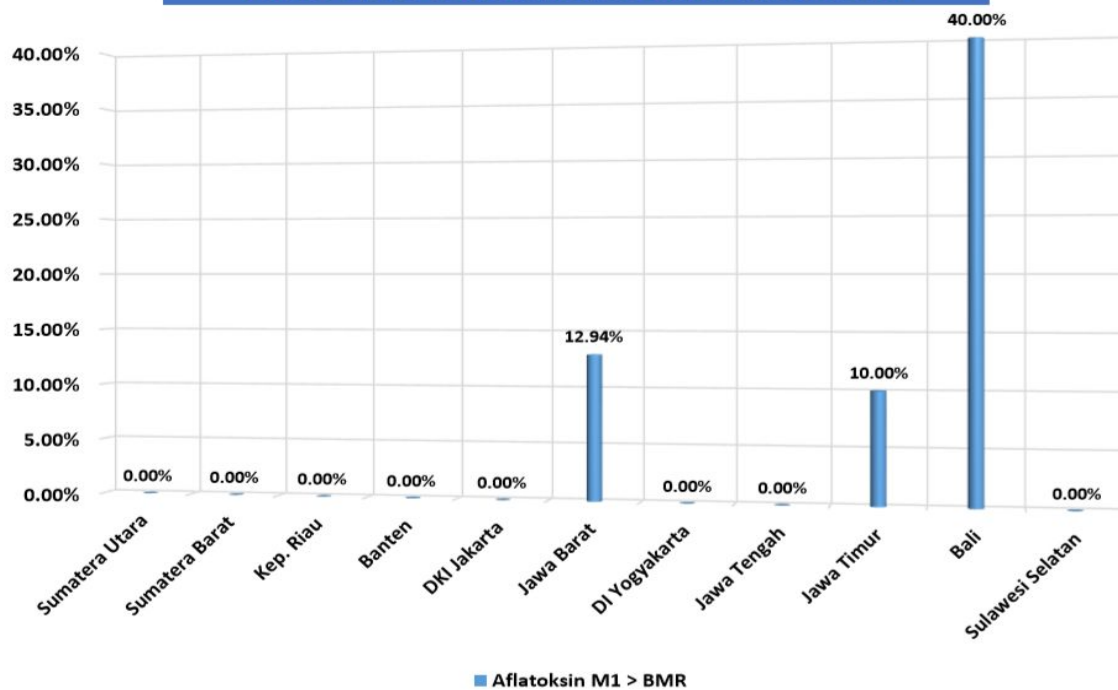
Peta Sebaran Pengambilan Sampel Uji Aflatoksin PMSR-CM Tahun 2019



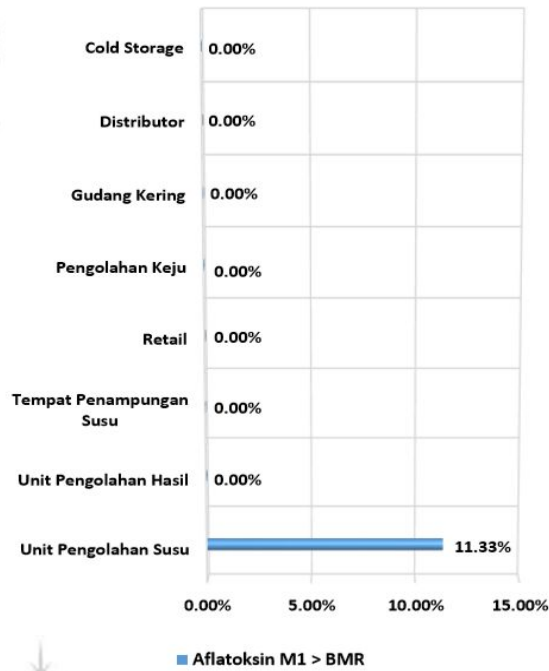
Grafik Hasil Uji Aflatoksin >BMR Tahun 2017 - 2019



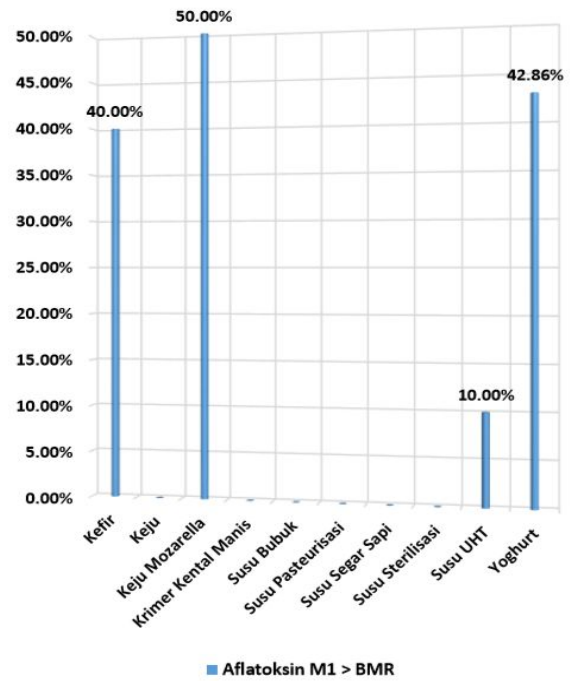
**Perentase Hasil Uji Monitoring Aflatoksin M1 (>BMR)
PMSR-CM Berdasarkan Provinsi Tahun 2019**



**Persentase Hasil Uji Monitoring
Aflatoksin M1 (>BMR)
PMSR-CM Berdasarkan Unit Usaha Tahun 2019**



**Persentase Hasil Uji Monitoring
Aflatoksin M1 (>BMR)
PMSR-CM Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019**



BPMSPH 2019

BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Pestisida
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019

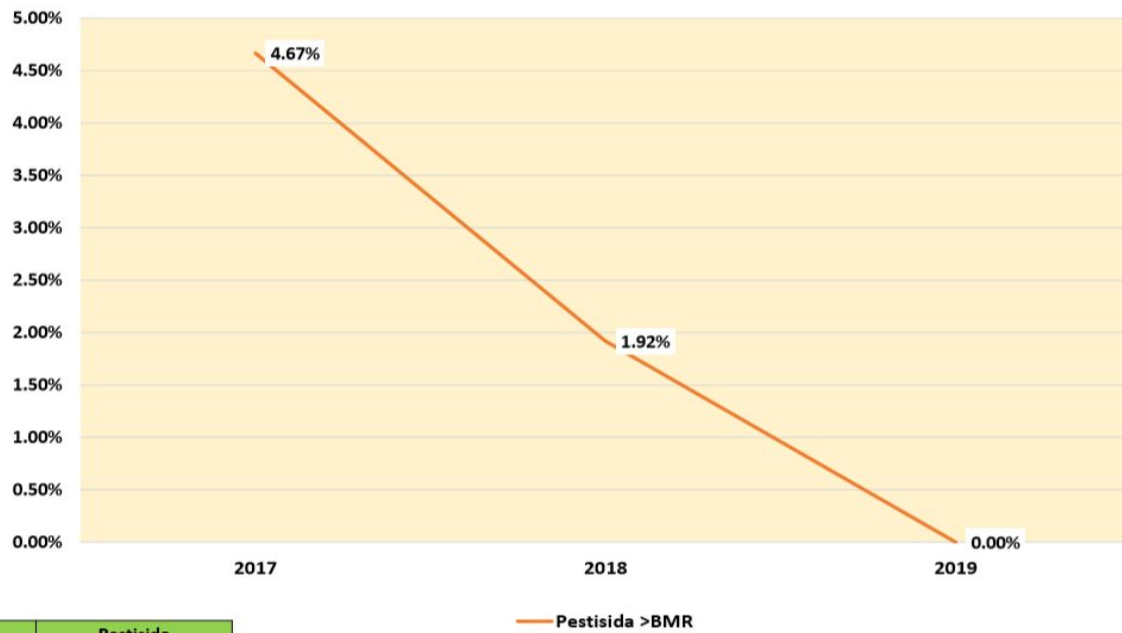


BPMSPH 2019

Peta Sebaran Pengambilan Sampel Uji Pestisida PMSR-CM Tahun 2019



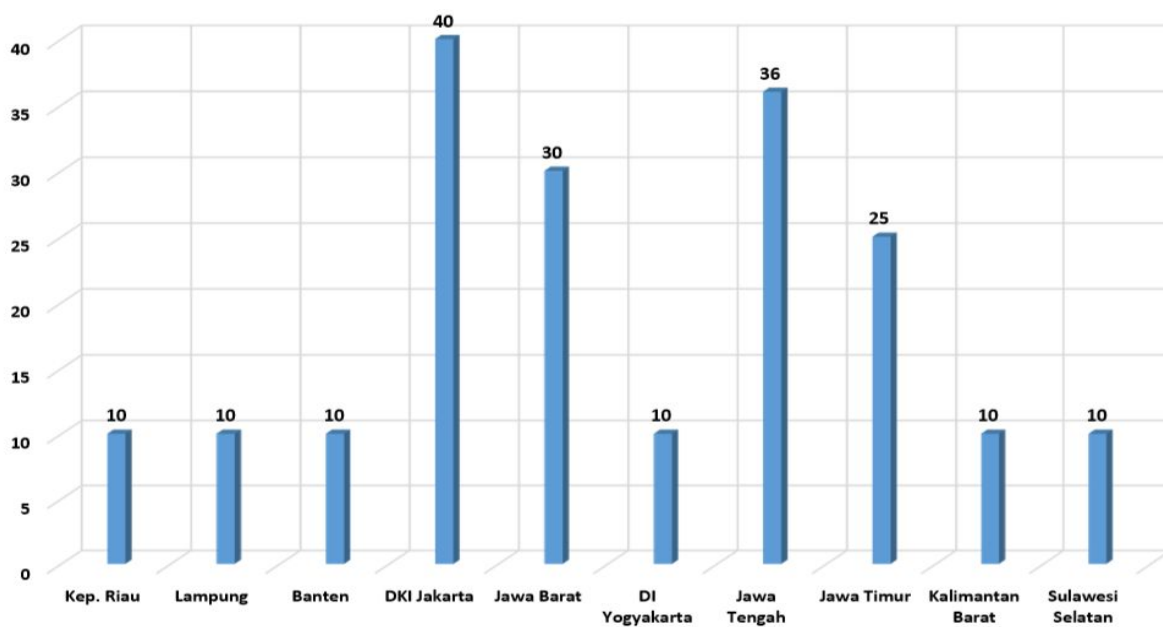
Grafik Hasil Uji Monitoring Pestisida Tahun 2017 - 2019



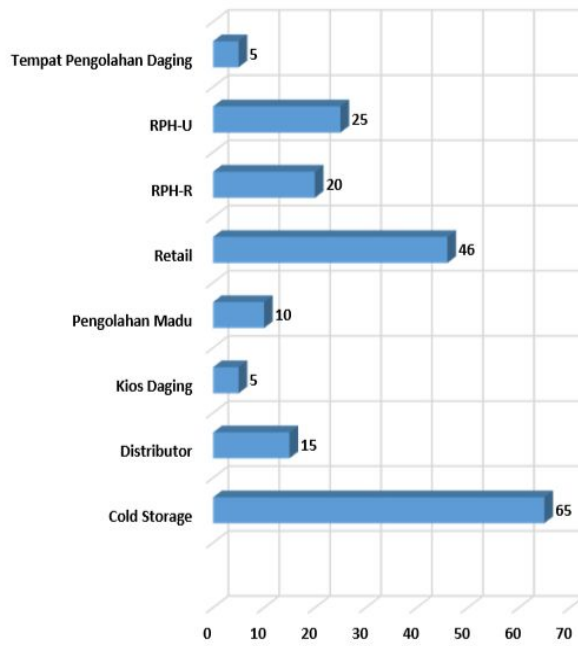
Tahun	Pestisida	
	Negatif	Positif
2017	149	1
2018	243	0
2019	317	0

BPMSPH 2019

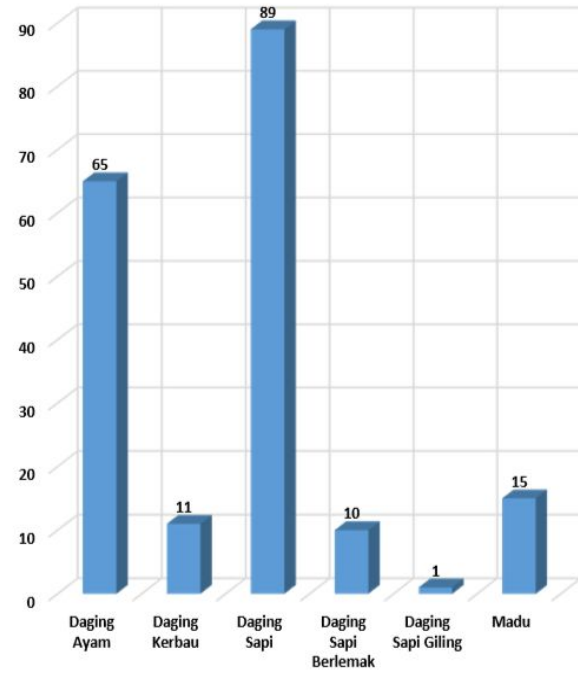
Jumlah Pengambilan Sampel Uji Monitoring Pestisida Berdasarkan Provinsi Tahun 2019



**Jumlah Pengambilan Sampel Uji Monitoring
Pestisida Berdasarkan Unit Usaha
Tahun 2019**



**Jumlah Pengambilan Sampel Uji Monitoring
Pestisida Berdasarkan Jenis Sampel
Tahun 2019**



8

BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Identifikasi Spesies
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019

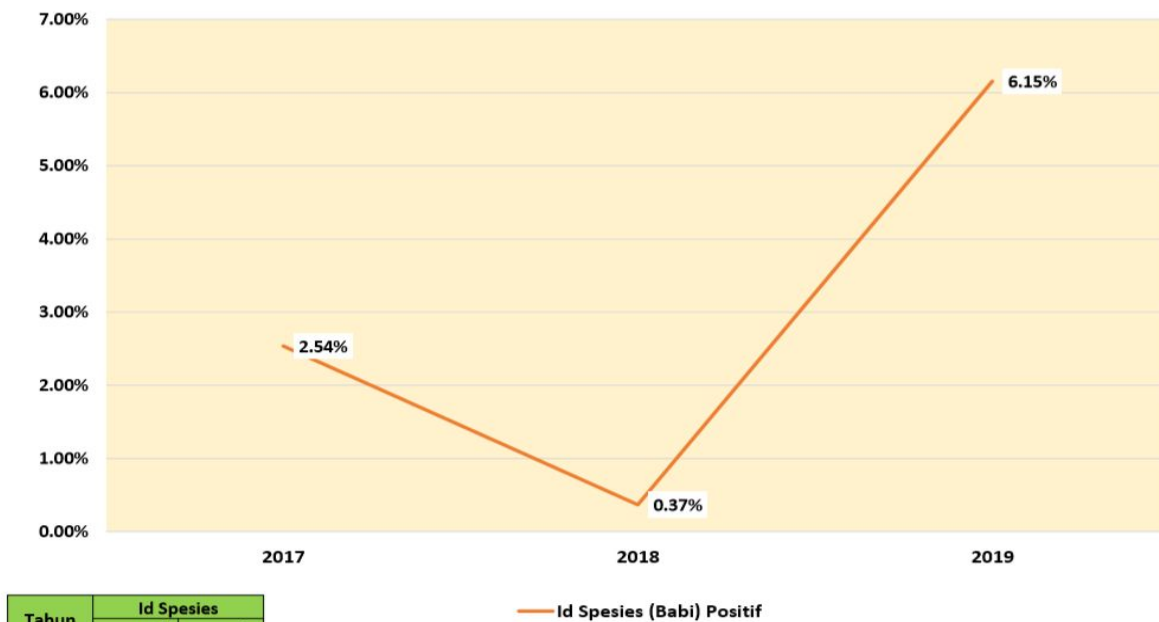


BPMSPH 2019

Peta Lokasi Pengambilan Sampel Uji Identifikasi Spesies ELISA (Babi) PMSR-CM Tahun 2019



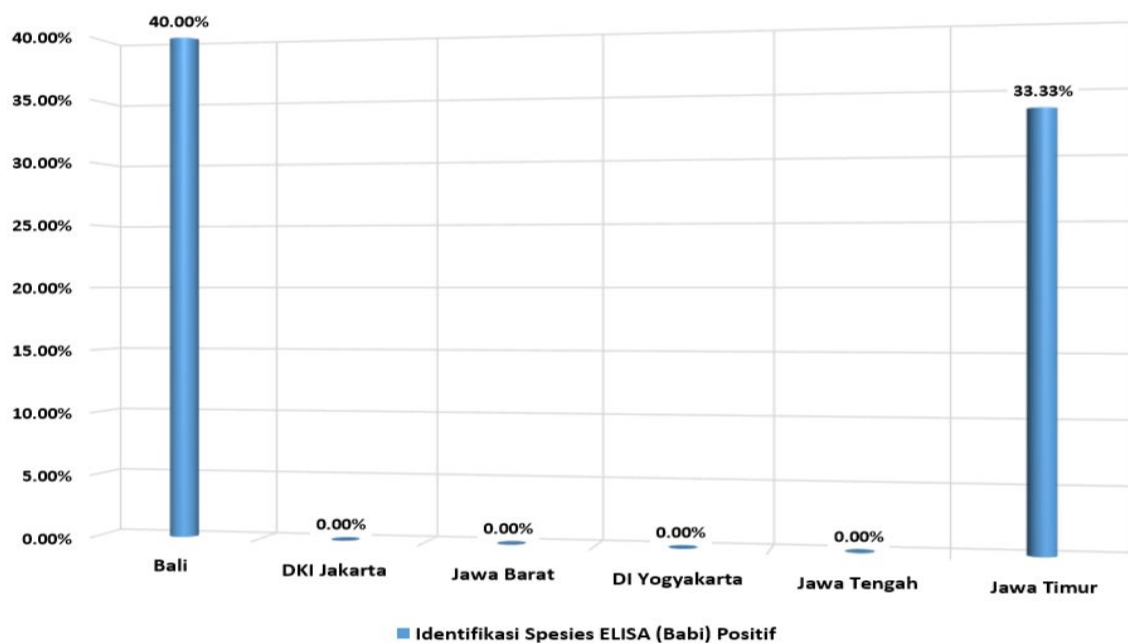
Grafik Hasil Uji Monitoring Identifikasi Spesies (Babi) Positif Tahun 2017 - 2019



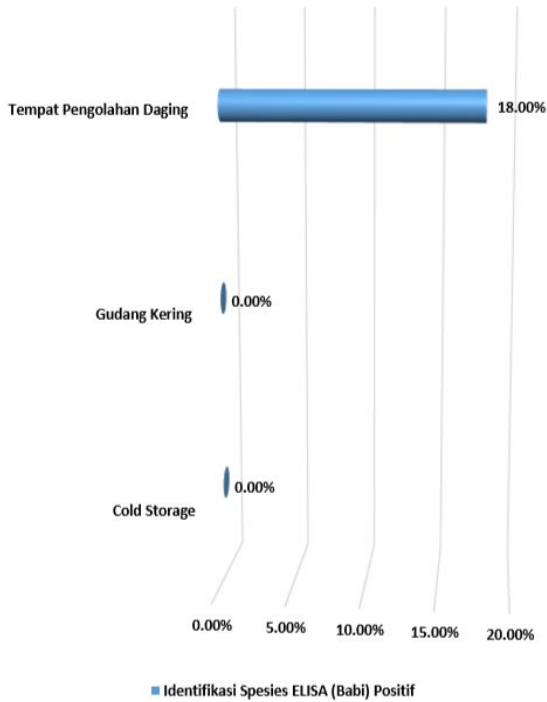
Tahun	Id Spesies	
	Negatif	Positif
2017	269	7
2018	268	1
2019	61	4

BPMSPH 2019

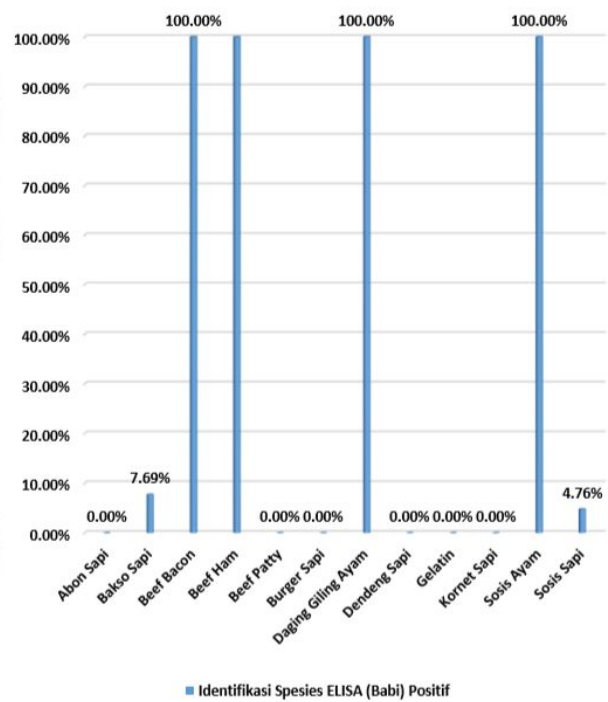
Persentase Hasil Uji Monitoring Identifikasi Spesies ELISA (Babi) Positif Berdasarkan Provinsi Tahun 2019



Persentase Hasil Uji Monitoring Identifikasi Spesies ELISA (Babi) Positif Berdasarkan Unit Usaha Tahun 2019



Persentase Hasil Uji Monitoring Identifikasi Spesies ELISA (Babi) Positif Berdasarkan Jenis Sampel Tahun 2019



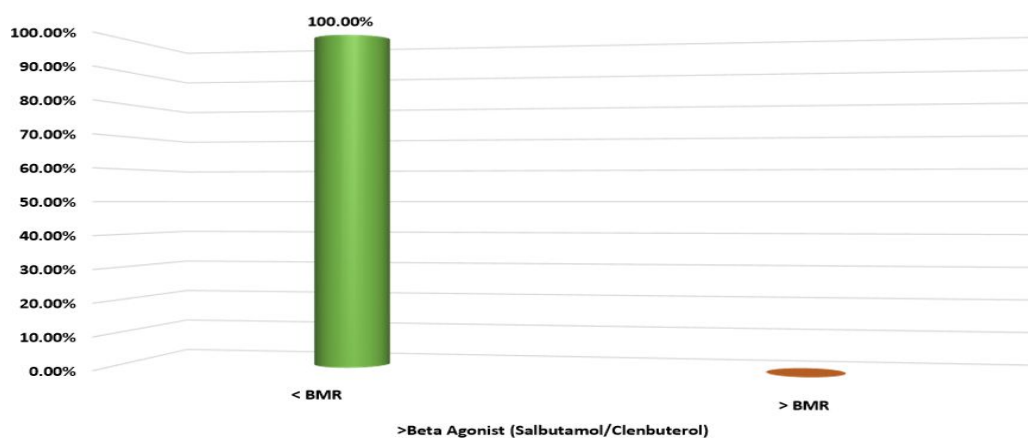
BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Residu Hormon Beta Agonist
Sampel Monitoring Produk Hewan
Tahun 2017 - 2019



BPMSPH 2019

Persentase Hasil Uji Monitoring Residu Hormon Beta Agonist PMSR-CM Tahun 2019



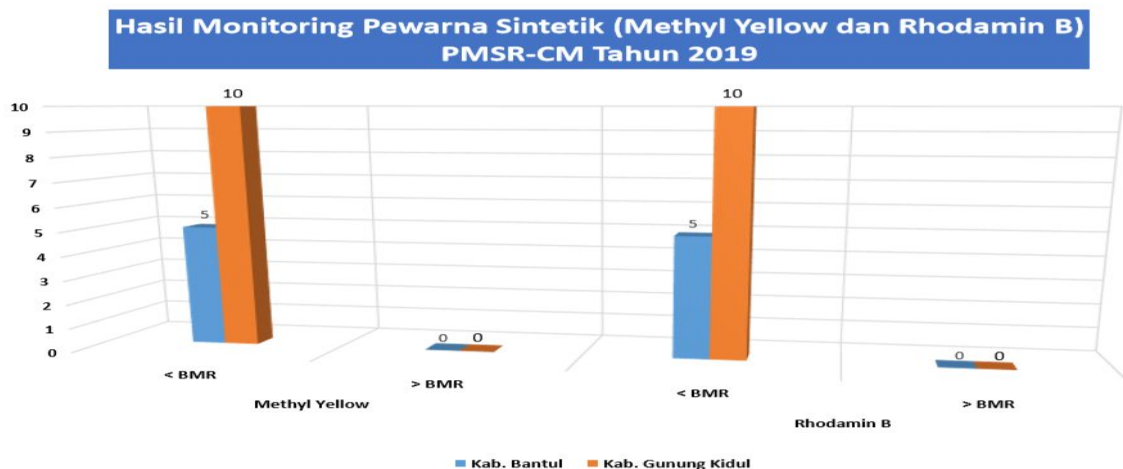
Provinsi	Kabupaten/Kota	Jenis Lokasi Pengambilan Sampel	Jenis Sampel	Jumlah Sampel	>Beta Agonist (Salbutamol/Clenbuterol)	
					< BMR	> BMR
Riau	Kota Pekanbaru	RPH-R	Daging Sapi	1	1	0
Grand Total				1	1	0

BPMSPH 2019

BALAI PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI PRODUK HEWAN

Hasil Pengujian Pewarna Sintetik Sampel Monitoring Produk Hewan Tahun 2017 - 2019

BPMSPH 2019



Provinsi	Kabupaten/Kota	Jenis Lokasi Pengambilan Sampel	Jenis Sampel	Jumlah Sampel	Methyl Yellow		Rhodamin B	
					< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
DI Yogyakarta	Kab. Bantul	Unit Pengolahan Susu	Susu Bubuk Kambing	5	5	0	5	0
DI Yogyakarta	Kab. Gunung Kidul	Unit Pengolahan Susu	Susu Bubuk Kambing	10	10	0	10	0
Grand Total				15	15	0	15	0



TERIMA KASIH 2019
PENYUSUN