



Kementerian Pertanian Republik Indonesia

# TREND HASIL PENGUJIAN DAN SEBARAN PEMETAAN MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN TAHUN 2022

Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Produk Hewan  
Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan



**BPMSPH 2022**

Jalan Pemuda No. 29 A Bogor 16161

Jawa Barat-Indonesia

# Trend Hasil Pengujian dan Peta Sebaran pada Program Monitoring dan Surveilans Produk Hewan

Tahun 2022

Tim Penyusun

Nomor Surat Keputusan 15/Kpts/OT.020/F5.A/01/2023

Tanggal 2 Januari 2023

Tentang Tim Penyusun Statistik BPMSPH Tahun Anggaran 2023

Penanggung Jawab Drh. Nasirudin, M.Sc

Ketua Drh. Wiwit Subiyanti

Sekretaris Drh. Agus Triana Wijatagati

Anggota  
Drh. Eko Nur Fitriyani  
Rizky Imanullah, A.Md  
Abdul Rohmat  
Fadlilatut Tadkiroh, A.Md  
Ahdika Liramadhini Asia, A.Md  
Fasmi Irfani Irfan  
Gumbira Permana

# Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah SWT Buku Statistik Hasil Pengujian dan Peta Sebaran pada Program Monitoring dan Surveilans Produk Hewan Tahun 2022 dapat disusun dan diterbitkan sebagai upaya untuk memberikan data dan informasi mengenai kegiatan pengawasan produk hewan berbasis pengujian yang dilaksanakan 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,  
Kepala Balai

Drh. Nasirudin, M.Sc  
NIP. 19650508 199003 1 001

## DASAR HUKUM

Permentan Nomor 12 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Direktorat Peternakan dan Kesehatan Hewan

## 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 rencana program 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, dan pengujian, untuk mendukung sertifikasi unit usaha produk hewan;
8. Pelaksanaan sertifikasi hasil uji dan sertifikasi keamanan dan mutu produk hewan;
9. Pelaksanaan analisa risiko produk hewan berdasarkan hasil uji;
10. Pelaksanaan analisa batas maksimum residu dan cemaran mikroba;
11. Pelaksanaan pelayanan laboratorium rujukan dan acuan pengujian keamanan dan mutu produk hewan;
12. Pelaksanaan bimbingan terhadap unit usaha produk hewan;
13. Penyelenggaraan uji profisiensi produk hewan;
14. Pelaksanaan diseminasi informasi keamanan dan mutu produk hewan;
15. Pelaksanaan surveilans zoonosis yang ditularkan melalui produk hewan dan resistensi antimikroba sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
16. Pelaksanaan sistem manajemen mutu layanan; dan
17. 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

Meningkatkan pelayanan pemeriksaan pengujian keamanan dan mutu produk hewan dengan menerapkan persyaratan laboratorium yang diakreditasi.



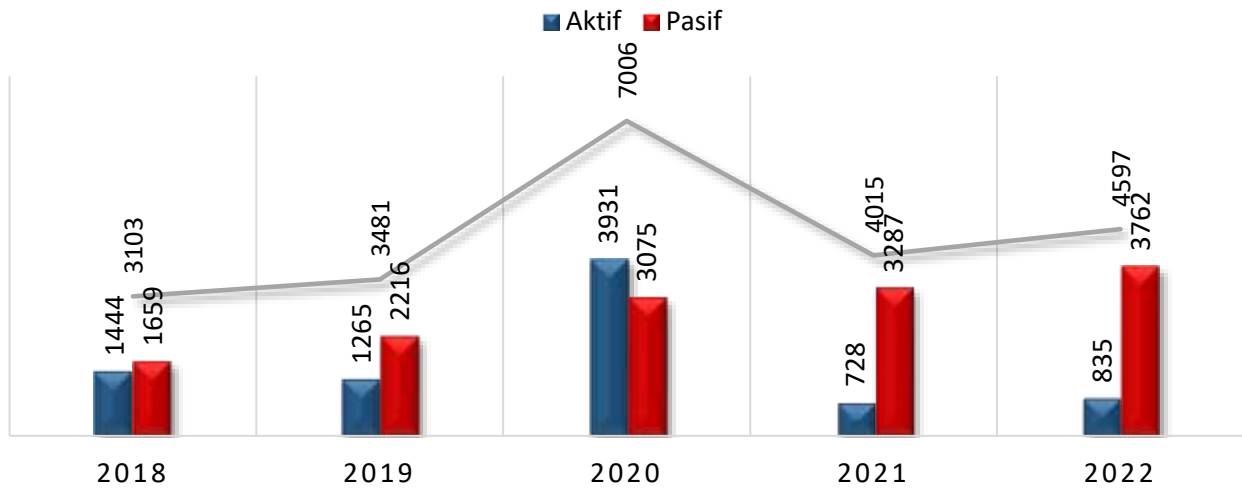
# TREND HASIL PENGUJIAN DAN SEBARAN PEMETAAN MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN

**BPMSPH**

TAHUN 2022



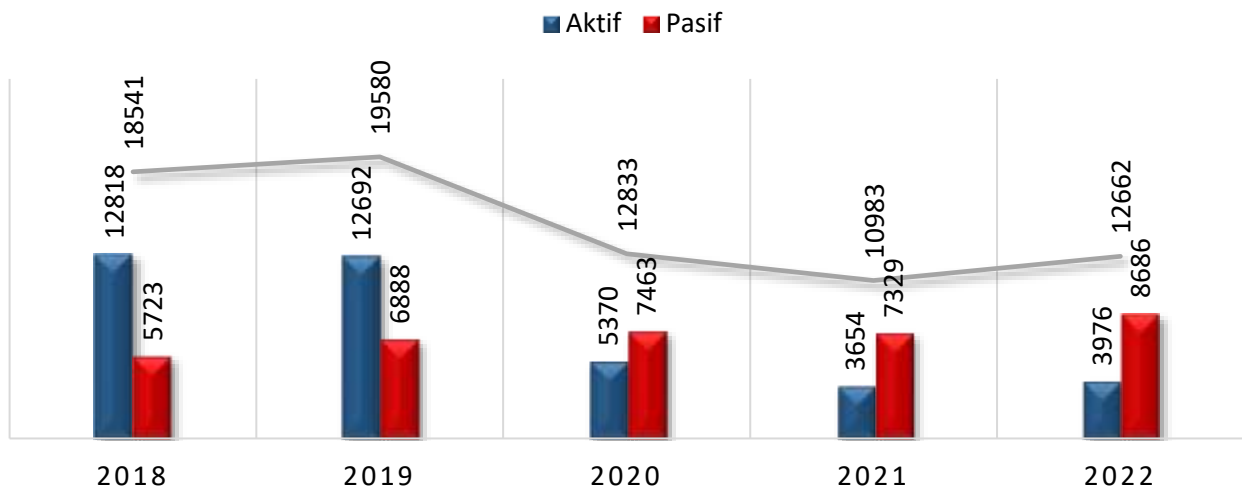
### GRAFIK JUMLAH SAMPEL (AKTIF DAN PASIF)



No.	Jenis Sampel	Jumlah Sampel				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Aktif	1444	1265	3931	728	835
2	Pasif	1659	2216	3075	3287	3762
Total		3103	3481	7006	4015	4597

Jumlah sampel aktif tertinggi pada tahun 2020 sebanyak 3.931 sampel. Jumlah sampel pasif tertinggi pada tahun 2022 sebanyak 3.762 sampel. Total sampel tertinggi pada tahun 2020 sebanyak 7.006 sampel.

### GRAFIK JUMLAH PENGUJIAN (AKTIF DAN PASIF)

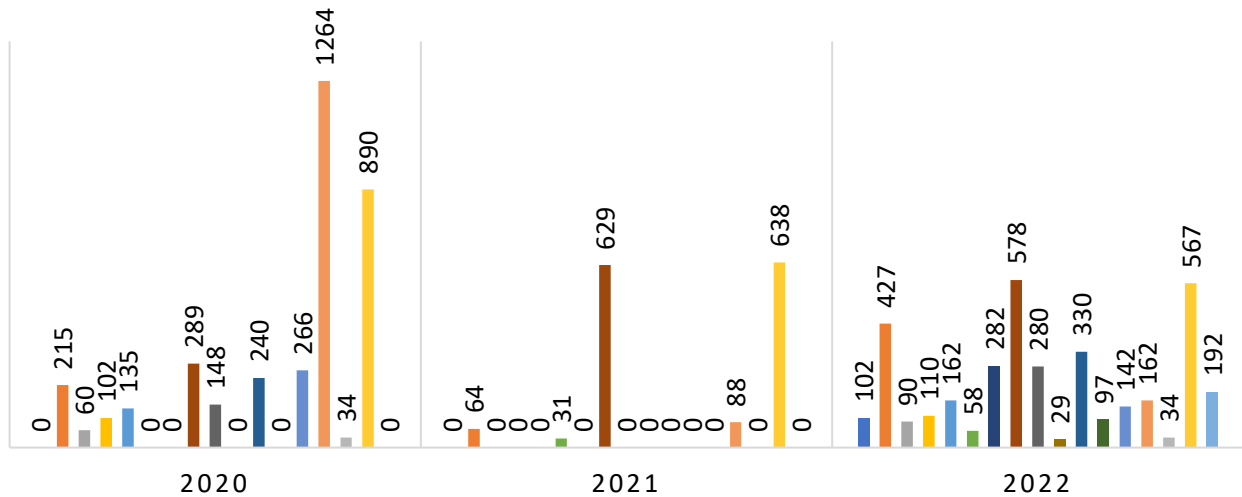


No.	Jenis Sampel	Jumlah Pengujian				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Aktif	12818	12692	5370	3654	3976
2	Pasif	5723	6888	7463	7329	8686
Total		18541	19580	12833	10983	12662

Jumlah pengujian aktif tertinggi pada tahun 2018 sebanyak 12.818 uji. Jumlah pengujian pasif tertinggi pada tahun 2022 sebanyak 8.686 uji. Total pengujian tertinggi pada tahun 2019 sebanyak 19.580 uji.

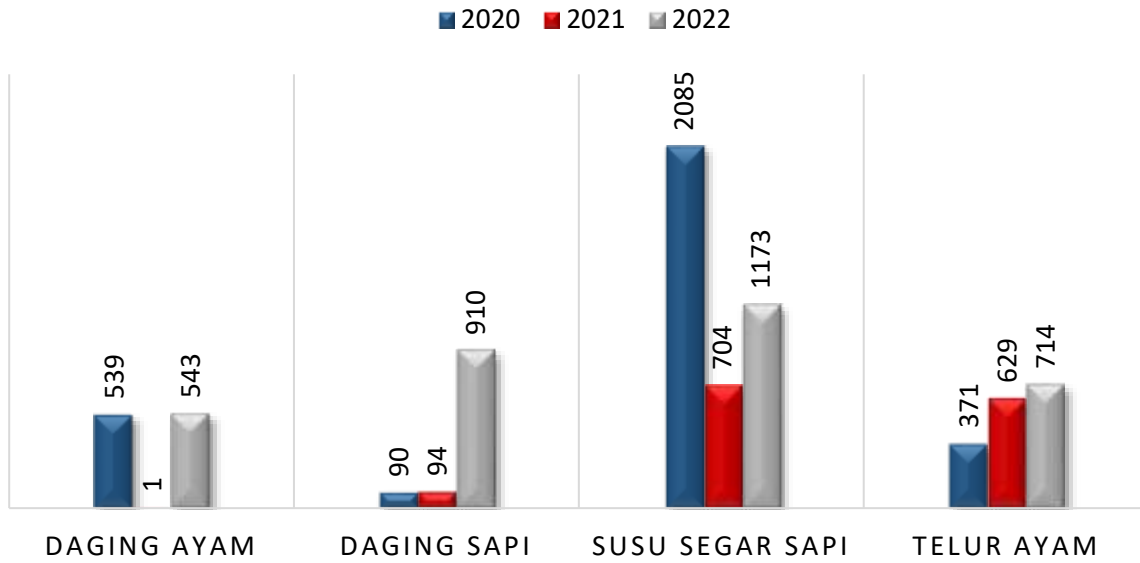
## TREN SAMPEL PMSRCM BERDASARKAN TEMPAT PENGAMBILAN SAMPEL

- Budidaya Unggas Petelur
- Cold Storage
- Distributor Daging
- Gudang Kering
- Kelompok Tani /Ternak
- Kios Daging
- Koperasi Susu
- PPPTK
- Retail
- RPH-R
- RPH-U
- Swalayan
- Tempat Pengolahan Daging (TPD)
- Unit Pengolahan Susu (UPS)
- Usaha Pengolahan Telur
- Tempat Penampungan Susu (TPS)
- Pengolahan Sarang Burung Walet



No.	Jenis Komoditas	Jumlah Sampel		
		2020	2021	2022
1	Budidaya Unggas Petelur	0	0	102
2	Cold Storage	215	64	427
3	Distributor Daging	60	0	90
4	Gudang Kering	102	0	110
5	Kelompok Tani /Ternak	135	0	162
6	Kios Daging	0	31	58
7	Koperasi Susu	0	0	282
8	PPPTK	289	629	578
9	Retail	148	0	280
10	RPH-R	0	0	29
11	RPH-U	240	0	330
12	Swalayan	0	0	97
13	Tempat Pengolahan Daging (TPD)	266	0	142
14	Unit Pengolahan Susu (UPS)	1264	88	162
15	Usaha Pengolahan Telur	34	0	34
16	Tempat Penampungan Susu (TPS)	890	638	567
17	Pengolahan Sarang Burung Walet	0	0	192
<b>Total</b>		<b>3643</b>	<b>1450</b>	<b>3642</b>

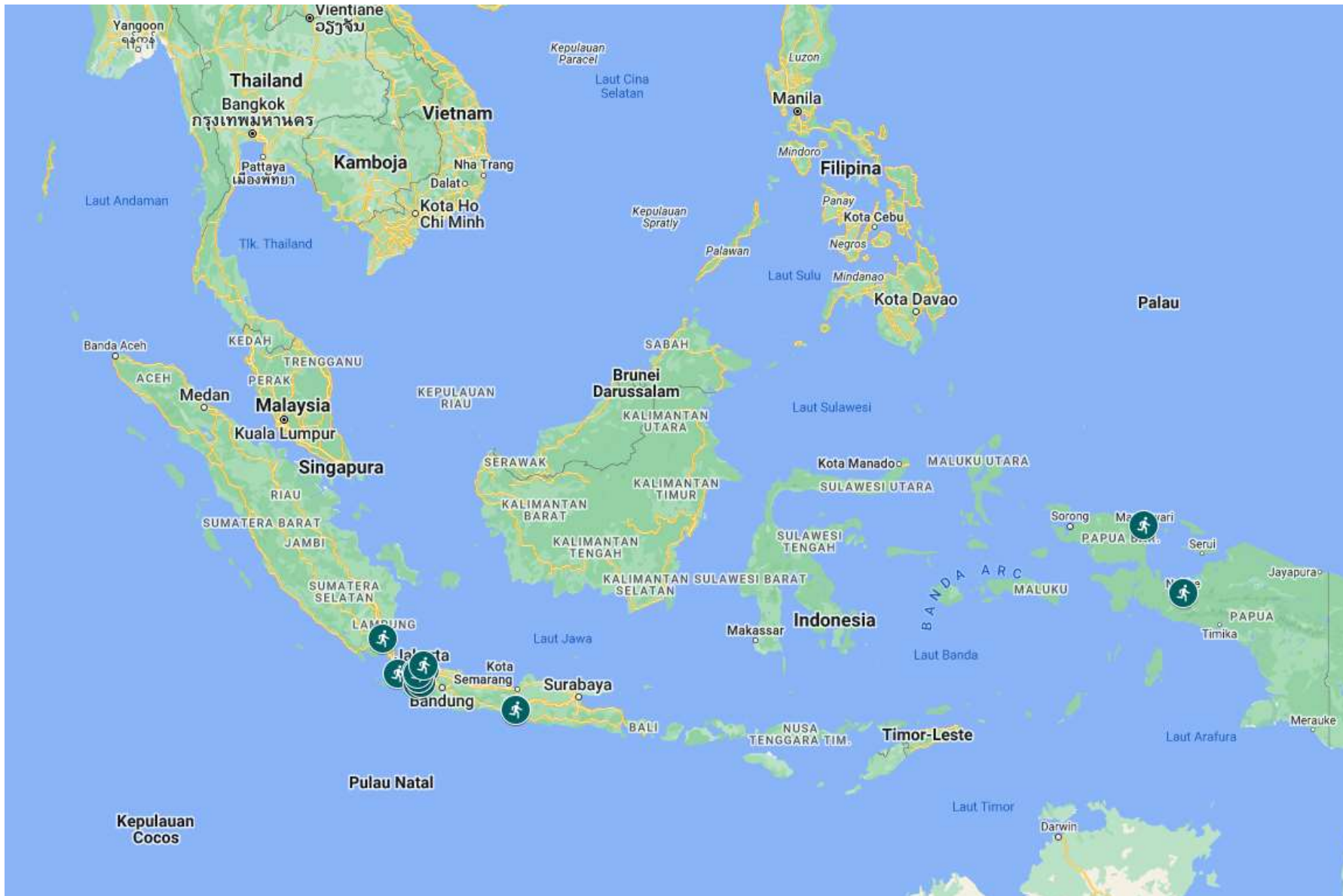
## TREN SAMPEL PMSRCM BERDASARKAN KOMODITAS



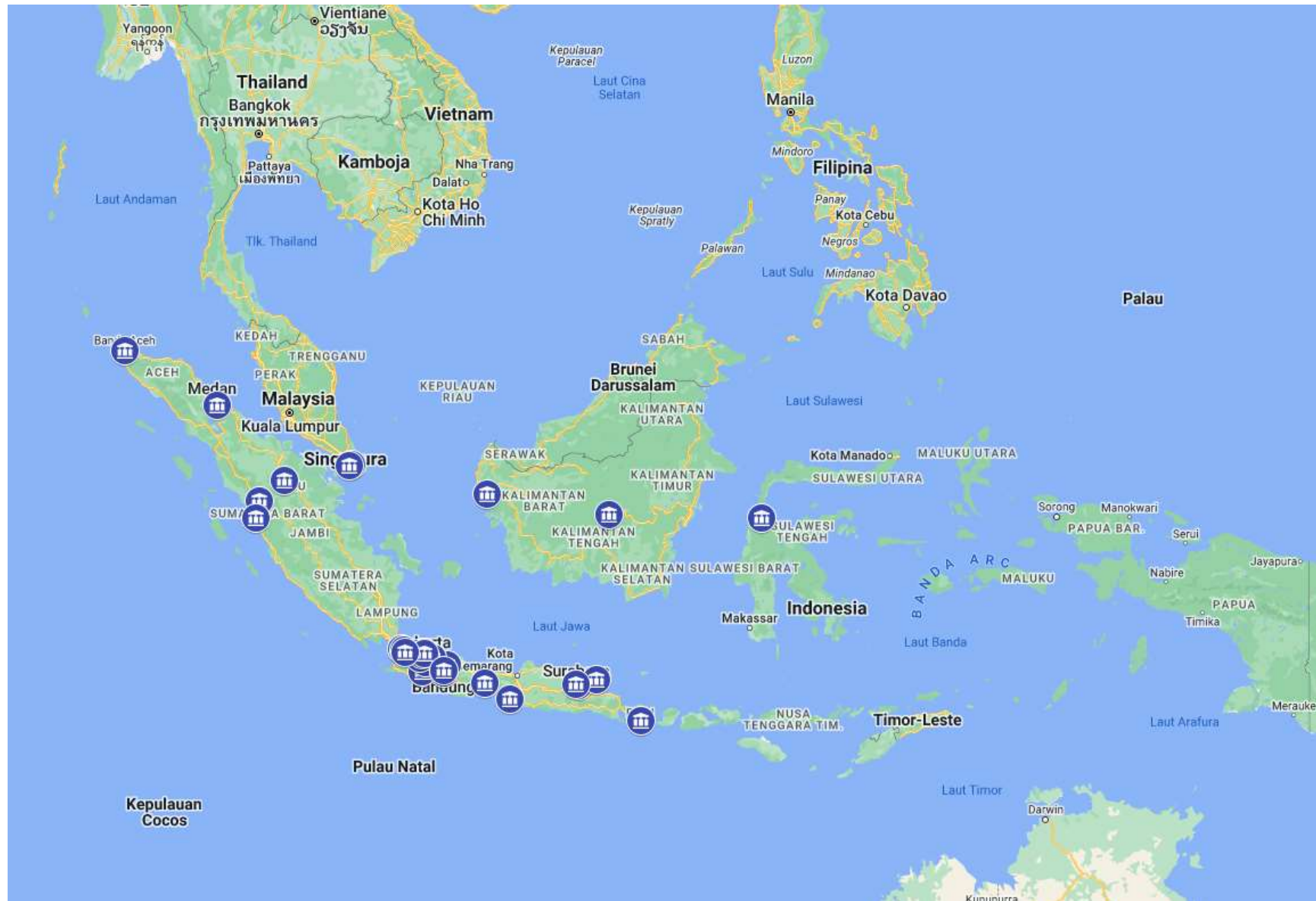
No.	Jenis Komoditas	Jumlah Sampel		
		2020	2021	2022
1	Daging Ayam	539	1	543
2	Daging Sapi	90	94	910
3	Susu Segar Sapi	2085	704	1173
4	Telur Ayam	371	629	714
Total		3085	1428	3340



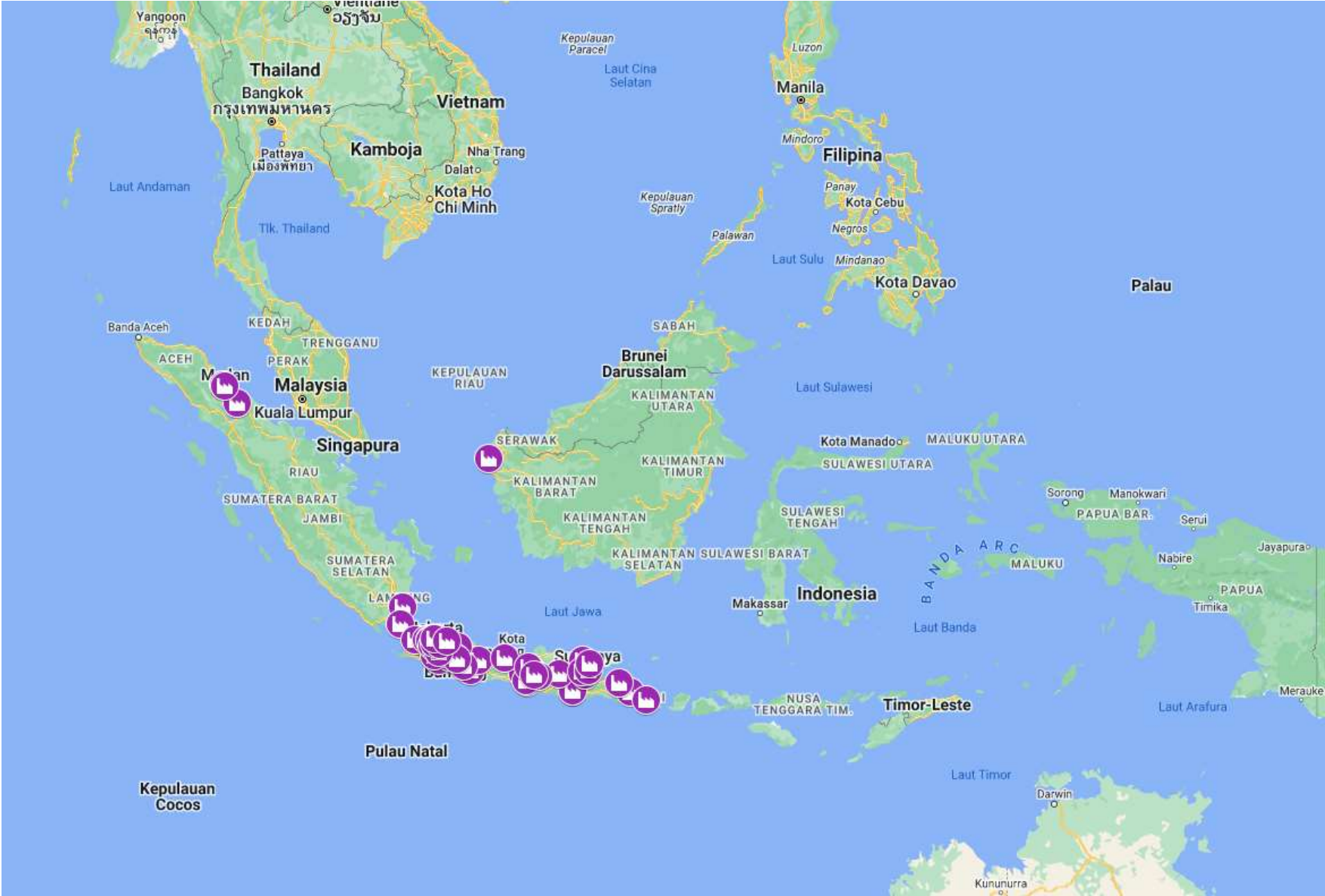
## PETA SEBARAN PENGGUNA JASA PERORANGAN TAHUN 2022



## PETA SEBARAN PENGGUNA JASA INSTANSI PEMERINTAH TAHUN 2022

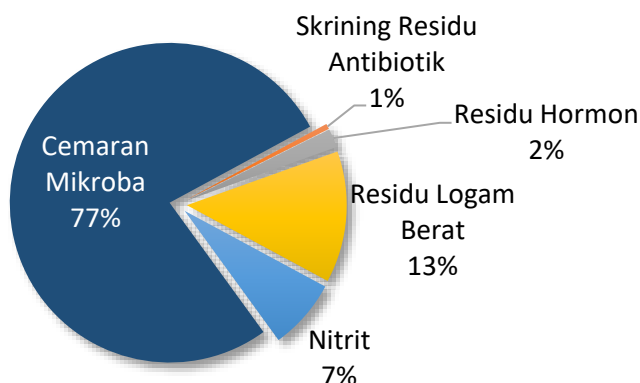


# PETA SEBARAN PENGGUNA JASA INSTANSI SWASTA TAHUN 2022



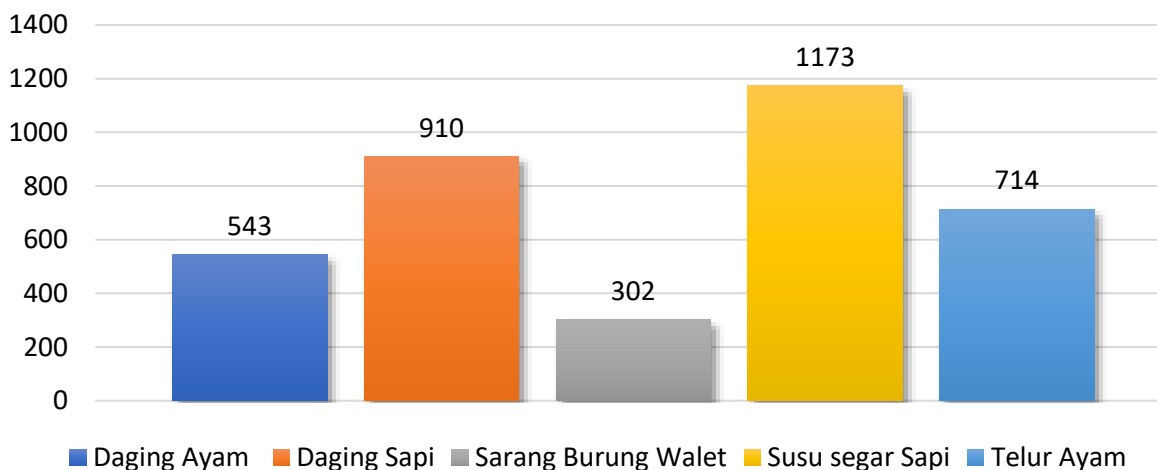
Trend Hasil Pengujian dan Peta Sebaran pada Program Monitoring dan Surveilans Produk Hewan Tahun 2022

## Jenis Uji Sampel PMSRCM Tahun 2022



Jenis Uji	Jumlah Sampel
Cemaran Mikroba	2808
Skrining Residu Antibiotik	20
Residu Hormon	69
Residu Logam Berat	485
Nitrit	260
<b>Grand Total</b>	<b>3642</b>

## Jenis Komoditas Sampel PMSRCM Tahun 2022

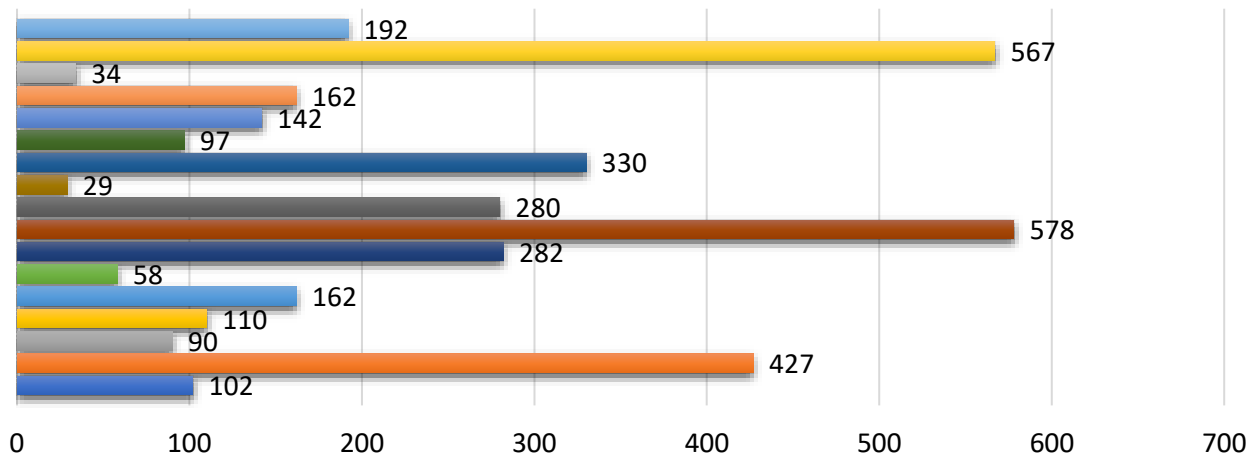


Jenis Komoditas	Jumlah Sampel
Daging Ayam	543
Daging Sapi	910
Sarang Burung Walet	302
Susu segar Sapi	1173
Telur Ayam	714
<b>Grand Total</b>	<b>3642</b>

Jenis komoditas sampel PMSRCM Tahun 2022 tertinggi yaitu susu segar sapi sebanyak 1.173 sampel. Jenis komoditas dengan jumlah uji terendah pada komoditas sarang burung walet sebanyak 302 sampel.



### Jenis Unit Usaha Sampel PMSRCM Tahun 2022



- Pengolahan Sarang Burung Walet
- Usaha Pengolahan Telur
- Tempat Pengolahan Daging (TPD)
- RPH-U
- Retail
- Koperasi Susu
- Kelompok Tani /Ternak
- Distributor Daging
- Budidaya Unggas Petelur
- Tempat Penampungan Susu (TPS)
- Unit Pengolahan Susu (UPS)
- Swalayan
- RPH-R
- PPPTK
- Kios Daging
- Gudang Kering
- Cold Storage

Jenis Unit Usaha	Jumlah Sampel
Budidaya Unggas Petelur	102
Cold Storage	427
Distributor Daging	90
Gudang Kering	110
Kelompok Tani /Ternak	162
Kios Daging	58
Koperasi Susu	282
PPPTK	578
Retail	280
RPH-R	29
RPH-U	330
Swalayan	97
Tempat Pengolahan Daging (TPD)	142
Unit Pengolahan Susu (UPS)	162
Usaha Pengolahan Telur	34
Tempat Penampungan Susu (TPS)	567
Pengolahan Sarang Burung Walet	192
<b>Grand Total</b>	<b>3642</b>

Unit usaha pengambilan sampel PMSRCM Tahun 2022 tertinggi pada usaha PPPTK sebanyak 578 sampel. Jenis unit usaha dengan jumlah uji terendah pada usaha pengolahan telur sebanyak 34 sampel.





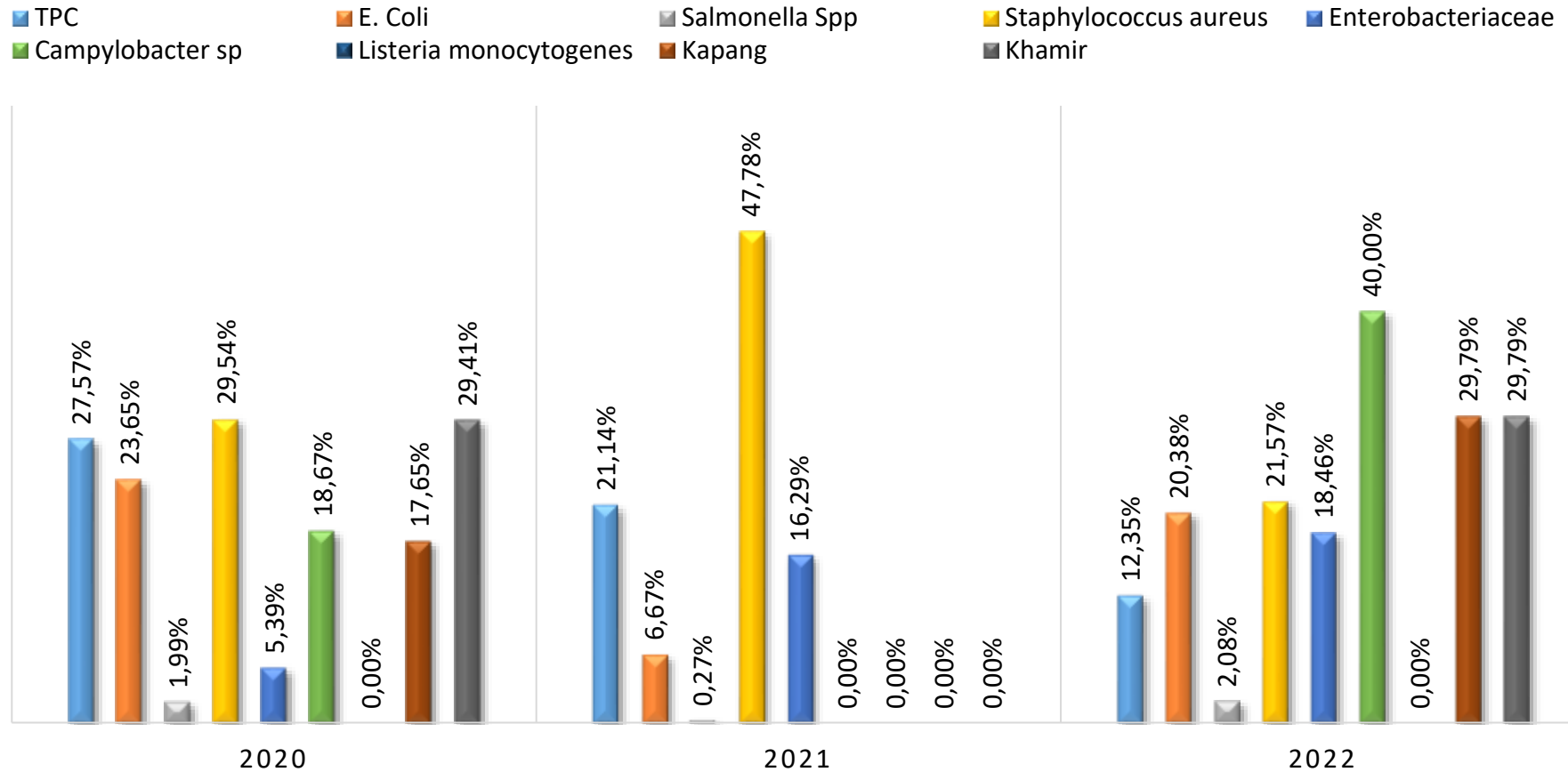
# HASIL PENGUJIAN CEMARAN MIKROBA SAMPEL MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN

**BPMSPH**

TAHUN 2022

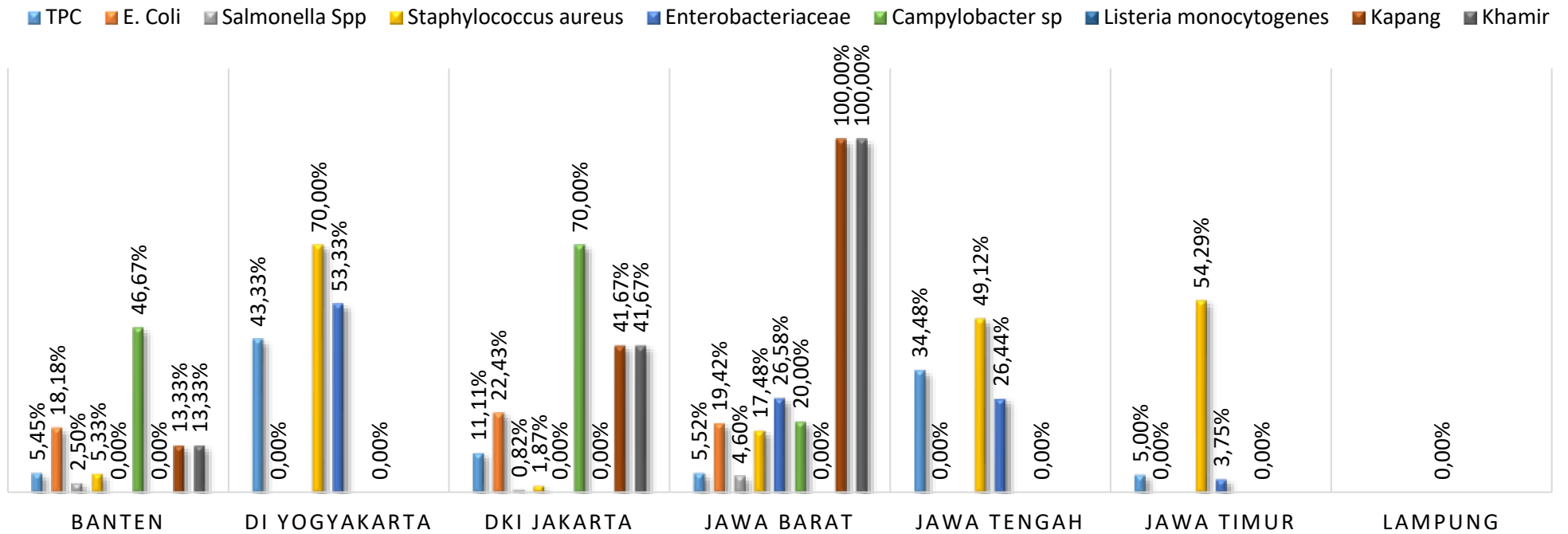


### GRAFIK CEMARAN MIKROBA PADA PMSRCM TAHUN 2020-2022



Tahun	TPC		E. Coli		Salmonella Spp		Staphylococcus aureus		Enterobacteriaceae		Campylobacter sp		Listeria monocytogenes		Kapang		Khamir	
	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n
2020	177	642	35	148	17	854	197	667	38	705	14	75	0	466	3	17	5	17
2021	74	350	1	15	1	365	86	180	57	350	0	1	-	-	-	-	-	-
2022	62	502	54	265	15	720	110	510	84	455	18	45	0	217	14	47	14	47

**GRAFIK CEMARAN MIKROBA >BMCM/POSITIF BERDASARKAN PROVINSI TAHUN 2022**



Provinsi	TPC		E. Coli		Salmonella Spp		Staphylococcus aureus		Enterobacteriaceae		Campylobacter sp		Listeria monocytogenes		Kapang		Khamir	
	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n
Banten	3	55	10	55	2	80	4	75	0	25	7	15	-	-	4	30	4	30
DI Yogyakarta	13	30	-	-	0	30	21	30	16	30	-	-	0	30	-	-	-	-
DKI Jakarta	3	27	24	107	1	122	2	107	0	15	7	10	-	-	5	12	5	12
Jawa Barat	9	163	20	103	12	261	36	206	42	158	4	20	0	95	5	5	5	5
Jawa Tengah	30	87	-	-	0	87	28	57	23	87	-	-	0	57	-	-	-	-
Jawa Timur	4	80	-	-	0	80	19	35	3	80	-	-	0	35	-	-	-	-
Lampung	0	60	-	-	0	60	-	-	0	60	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Grand Total</b>	<b>62</b>	<b>502</b>	<b>54</b>	<b>265</b>	<b>15</b>	<b>720</b>	<b>110</b>	<b>510</b>	<b>84</b>	<b>455</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>47</b>

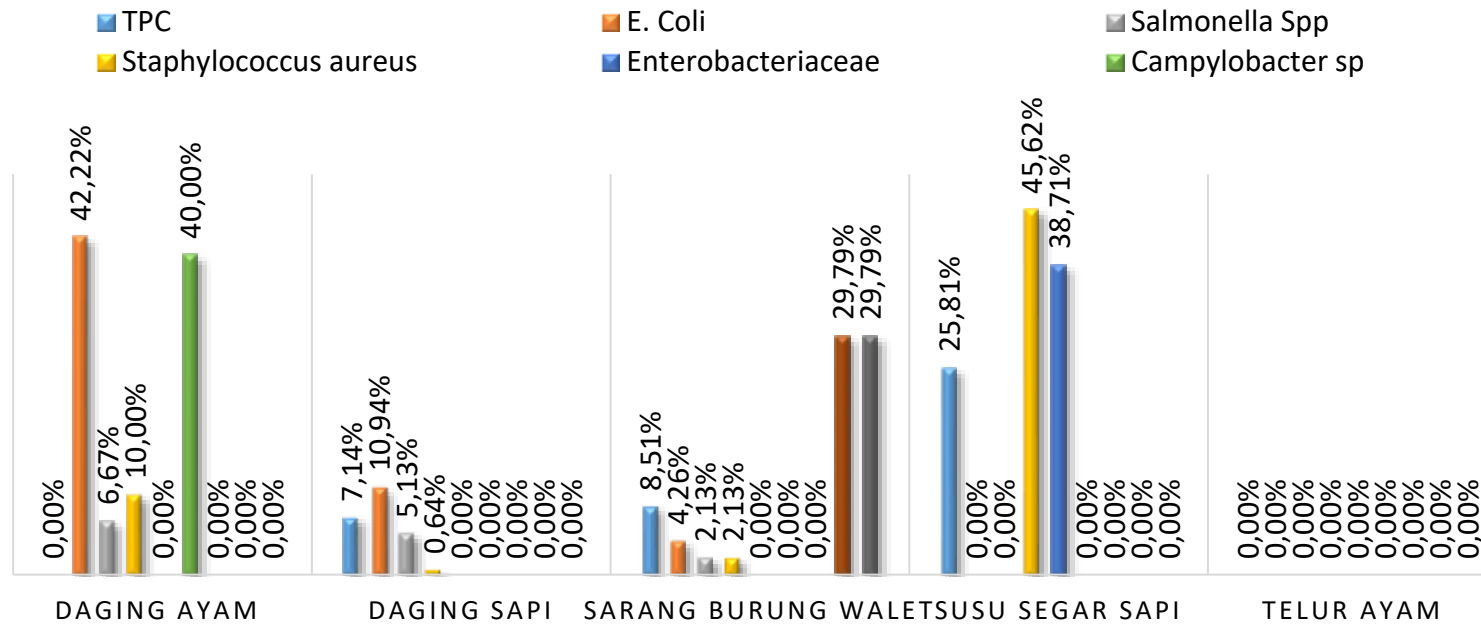


Tabel Cemaran Mikroba &gt;BMCM/Positif berdasarkan Unit Usaha Tahun 2022

Unit Usaha	TPC		E. Coli		Salmonella Spp		Staphylococcus aureus		Enterobacteriaceae		Campylobacter sp		Listeria monocytogenes		Kapang		Khamir	
	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n
Budidaya Unggas Petelur	0	30	-	-	0	30	-	-	0	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Cold Storage	0	5	5	68	0	73	0	73	0	5	2	5	-	-	-	-	-	-
Distributor Daging	-	-	7	15	0	15	3	15	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-
Gudang Kering	3	17	2	17	0	17	1	17	-	-	-	-	-	-	10	17	10	17
Kelompok Tani /Ternak	7	30	-	-	0	30	12	30	11	30	-	-	0	30	-	-	-	-
Kios Daging	-	-	0	10	0	10	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koperasi Susu	10	52	-	-	0	52	28	52	19	52	-	-	0	52	-	-	-	-
PPPTK	0	170	-	-	0	170	-	-	0	170	-	-	-	-	-	-	-	-
Retail	-	-	9	50	3	50	0	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPH-R	-	-	5	5	4	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPH-U	-	-	22	55	6	55	6	55	-	-	6	25	-	-	-	-	-	-
Swalayan	-	-	4	15	0	15	0	15	-	-	7	10	-	-	-	-	-	-
Tempat Pengolahan Daging (TPD)	2	23	-	-	1	23	1	23	0	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Unit Pengolahan Susu (UPS)	5	30	-	-	0	30	7	30	17	30	-	-	0	30	-	-	-	-
Usaha Pengolahan Telur	0	10	-	-	0	10	-	-	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Tempat Penampungan Susu (TPS)	34	105	-	-	0	105	52	105	37	105	-	-	0	105	-	-	-	-
Pengolahan Sarang Burung Walet	1	30	0	30	1	30	0	30	-	-	-	-	-	-	4	30	4	30
<b>Grand Total</b>	<b>62</b>	<b>502</b>	<b>54</b>	<b>265</b>	<b>15</b>	<b>720</b>	<b>110</b>	<b>510</b>	<b>84</b>	<b>455</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>47</b>



### GRAFIK CEMARAN MIKROBA >BMCM/POSITIF BERDASARKAN KOMODITAS TAHUN 2022



Pada komoditas daging ayam, sebanyak 42 % sampel uji E. Coli dan 10% sampel uji S. Aureus melebihi batas BMCM. Sebanyak 6% sampel uji Salmonella spp dan 40% sampel uji Campylobacter sp terdeteksi positif.

Pada komoditas daging sapi sebanyak 7% sampel TPC, 14% sampel E.Coli, dan 0,64 % sampel S. Aureus melebihi batas BMCM. Sebanyak 5% sampel Salmonella spp terdeteksi positif.

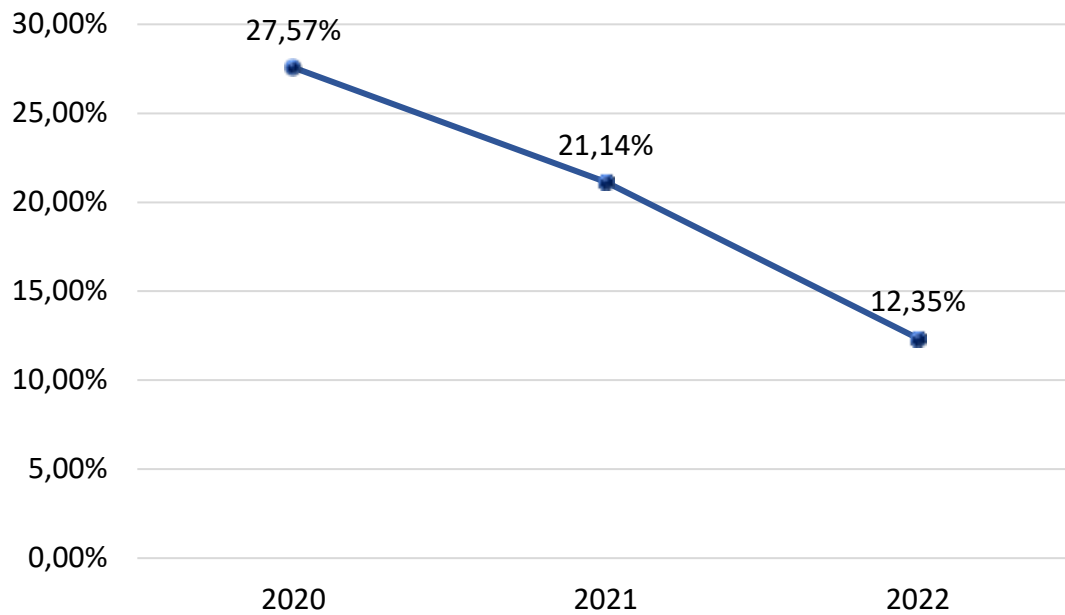
Pada komoditas sarang burung walet sebanyak 8% sampel TPC, 4% sampel E.Coli, 2% sampel S. Aureus, dan 100% sampel Kapang dan Khamir melebihi batas BMCM. Sebanyak 2% sampel Salmonella spp terdeteksi positif.

Pada komoditas susu segar sapi sebanyak 25% sampel TPC, 45% sampel S. Aureus, dan 38% sampel Enterobacteriaceae melebihi batas BMCM.

Pada komoditas telur ayam, tingkat cemaran mikroba tidak ditemukan pada sampel yang diujikan.

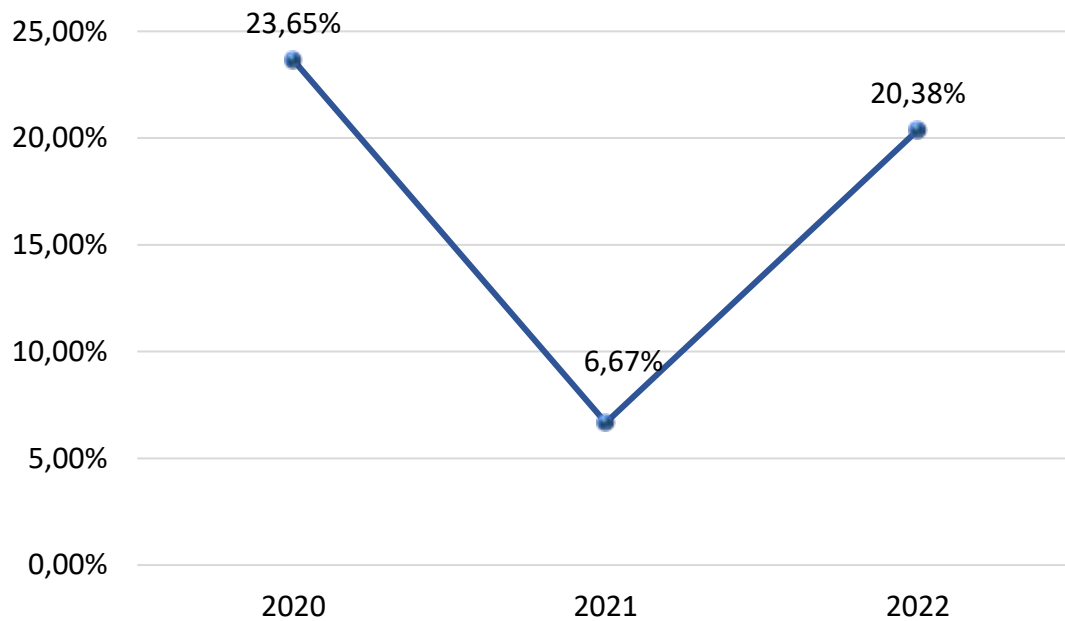
Komoditas	TPC		E. Coli		Salmonella Spp		Staphylococcus aureus		Enterobacteriaceae		Campylobacter sp		Listeria monocytogenes		Kapang		Khamir	
	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n	Positif	n	Positif	n	> BMCM	n	> BMCM	n
Daging Ayam	-	-	38	90	6	90	9	90	-	-	18	45	-	-	-	-	-	-
Daging Sapi	2	28	14	128	8	156	1	156	0	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarang Burung Walet	4	47	2	47	1	47	1	47	-	-	-	-	-	-	14	47	14	47
Susu segar Sapi	56	217	-	-	0	217	99	217	84	217	-	-	0	217	-	-	-	-
Telur Ayam	0	210	-	-	0	210	-	-	0	210	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Grand Total</b>	<b>62</b>	<b>502</b>	<b>54</b>	<b>265</b>	<b>15</b>	<b>720</b>	<b>110</b>	<b>510</b>	<b>84</b>	<b>455</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>47</b>

### Trend Hasil Uji Tingkat Cemarannya TPC>BMCM Tahun 2020-2022



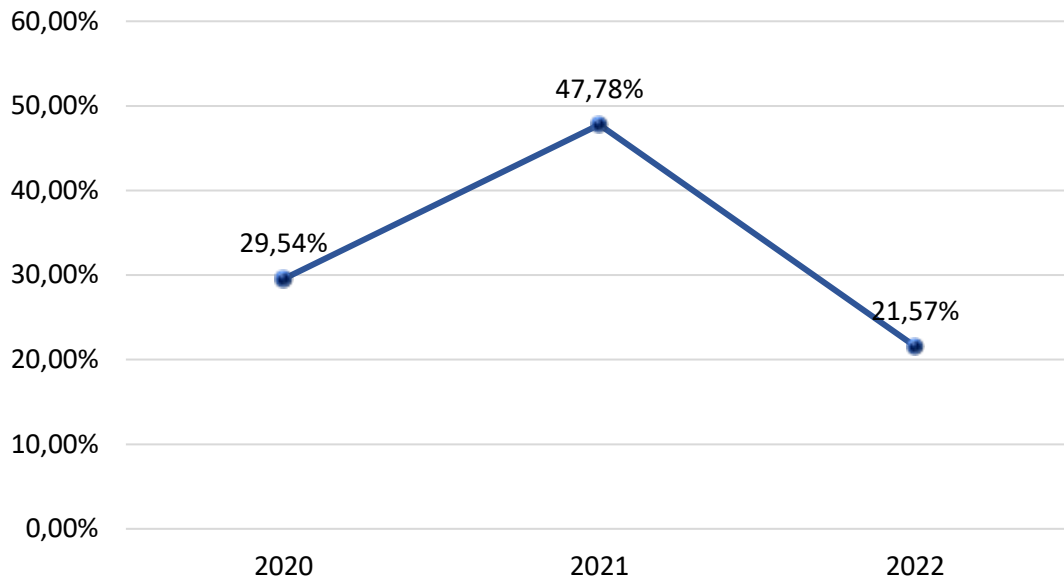
Secara umum, pola tingkat cemaran mikroba berdasarkan nilai *Total Plate Count* (TPC) pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan mengalami penurunan mulai tahun 2020 hingga 2022.

### Trend Hasil Uji Tingkat Cemarannya E. Coli>BMCM Tahun 2020-2022



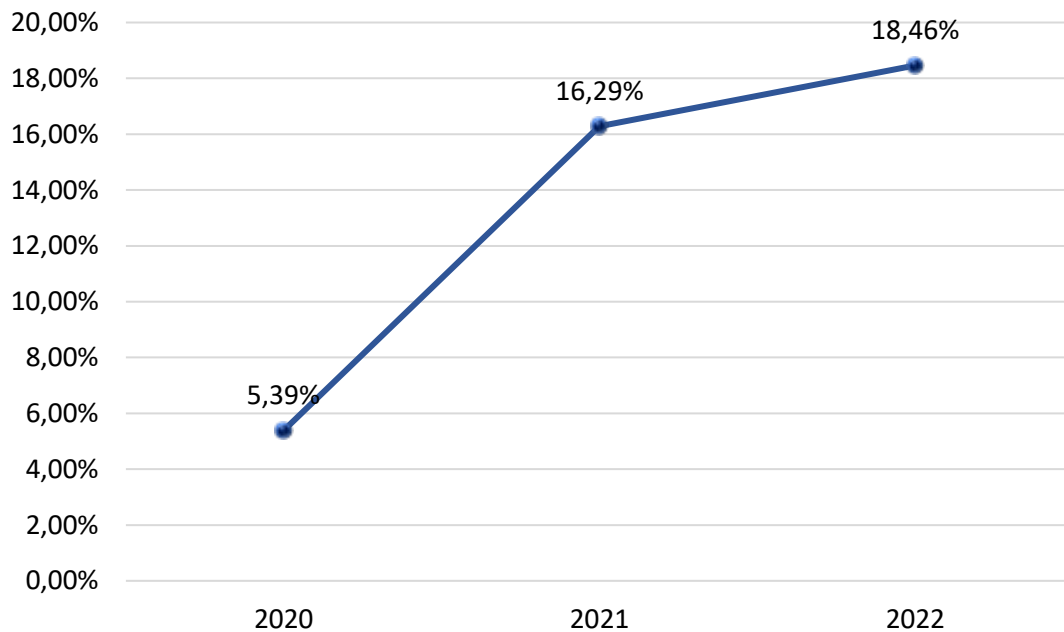
Tingkat cemaran E. Coli mengalami penurunan pada tahun 2021, namun mengalami peningkatan kembali pada tahun 2022.

Trend Hasil Uji Tingkat Cemarkan Staphylococcus Aureus>BMCM Tahun 2020-2022



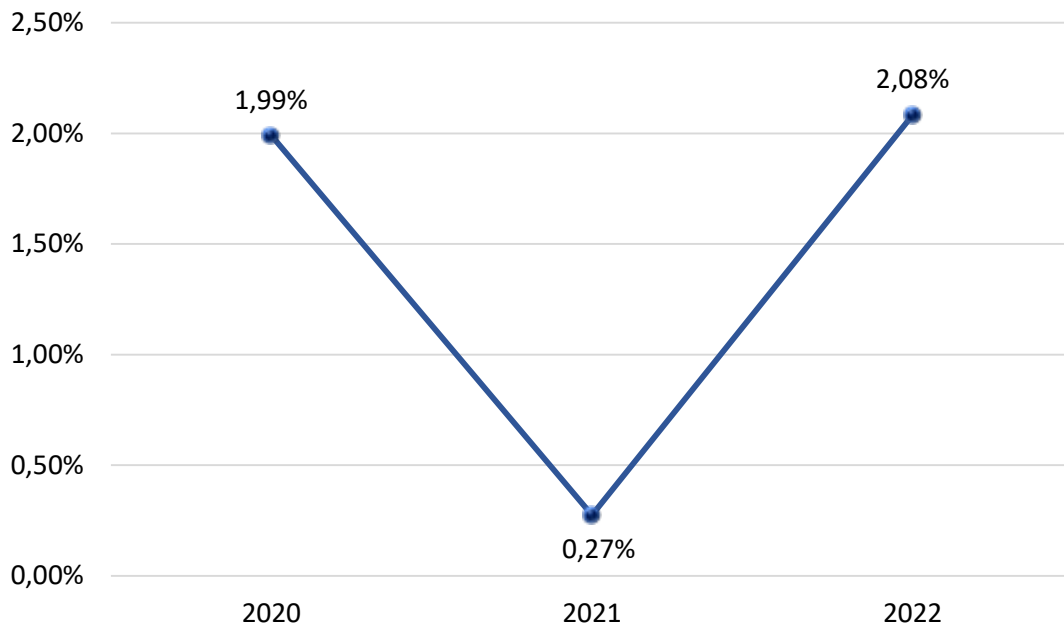
Tingkat cemarkan Staphylococcus aureus (S. Aureus) terlihat meningkat pada tahun 2021, namun terlihat menurun secara signifikan pada seluruh sampel dari produk hewan yang diujikan pada tahun 2022.

Trend Hasil Uji Tingkat Cemarkan Enterobacteriaceae>BMCM Tahun 2020-2022



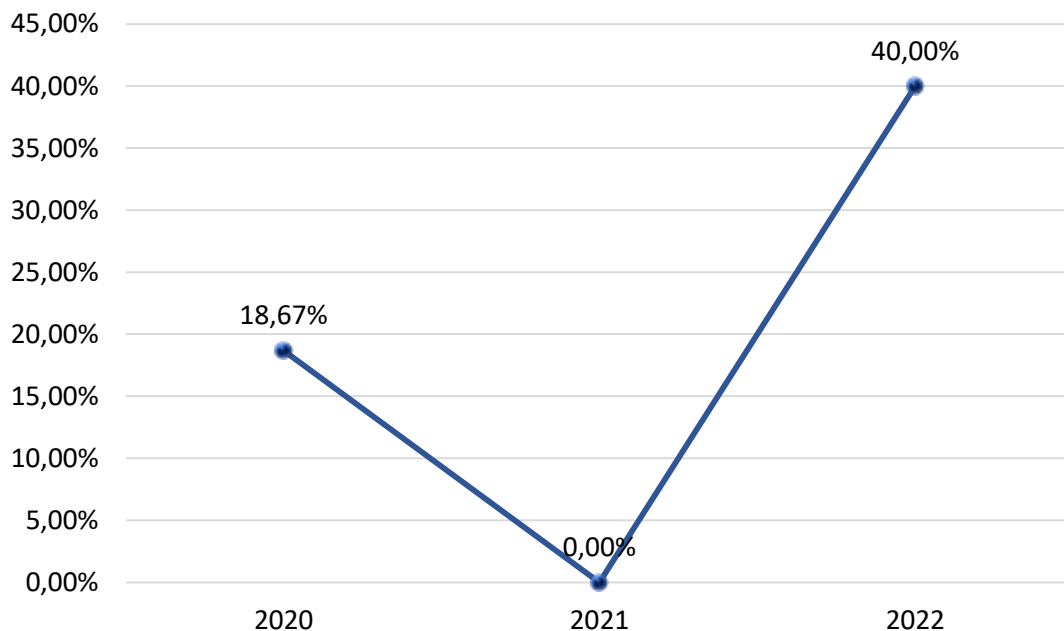
Tingkat cemarkan Enterobacteriaceae mengalami peningkatan secara signifikan pada tahun 2020 hingga 2022.

Trend Hasil Uji Tingkat Cemarannya Salmonella Spp>BMCM Tahun 2020-2022



Tingkat cemaran Salmonella spp. mengalami penurunan pada tahun 2021, namun mengalami peningkatan kembali pada tahun 2022.

Trend Hasil Uji Tingkat Cemarannya Campylobacter sp>BMCM Tahun 2020-2022



Tingkat cemaran Campylobacter. mengalami penurunan pada tahun 2021, namun mengalami peningkatan kembali pada tahun 2022.



# HASIL PENGUJIAN RESIDU ANTIBIOTIK SAMPEL MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN

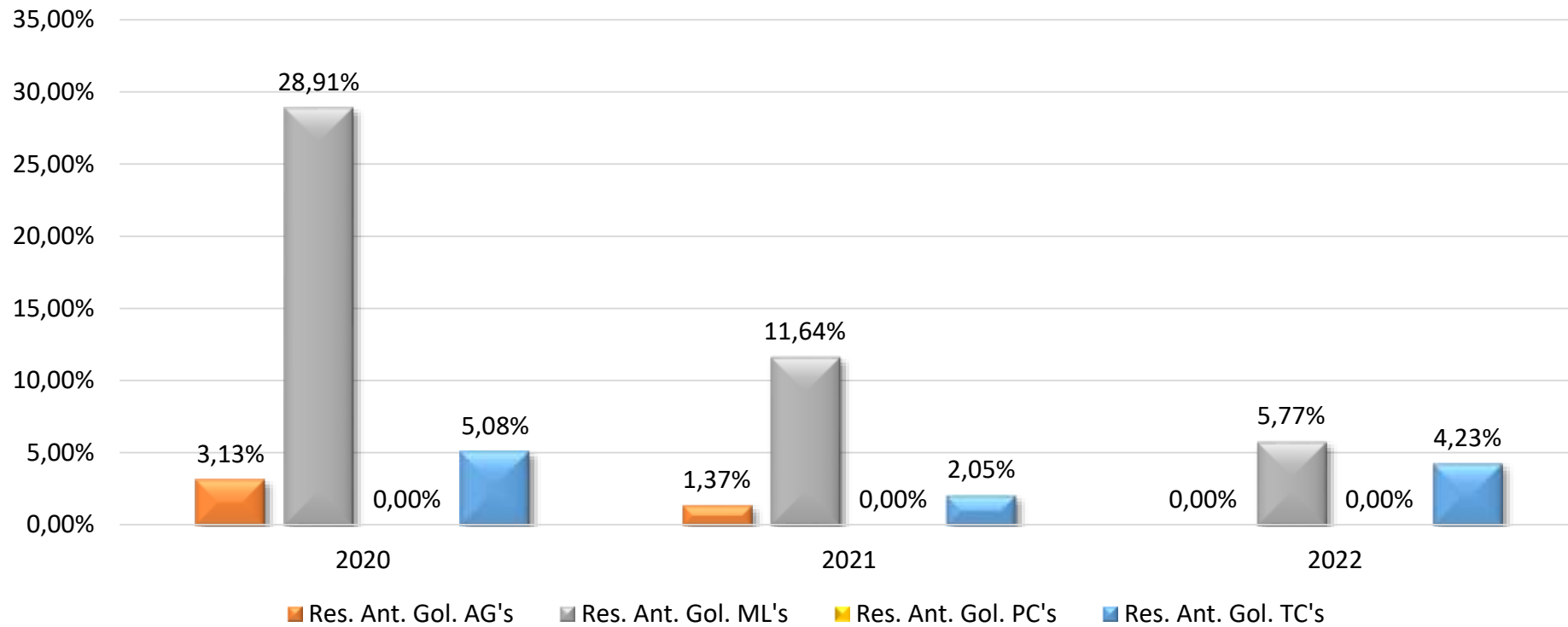
**BPMSPH**

TAHUN 2022



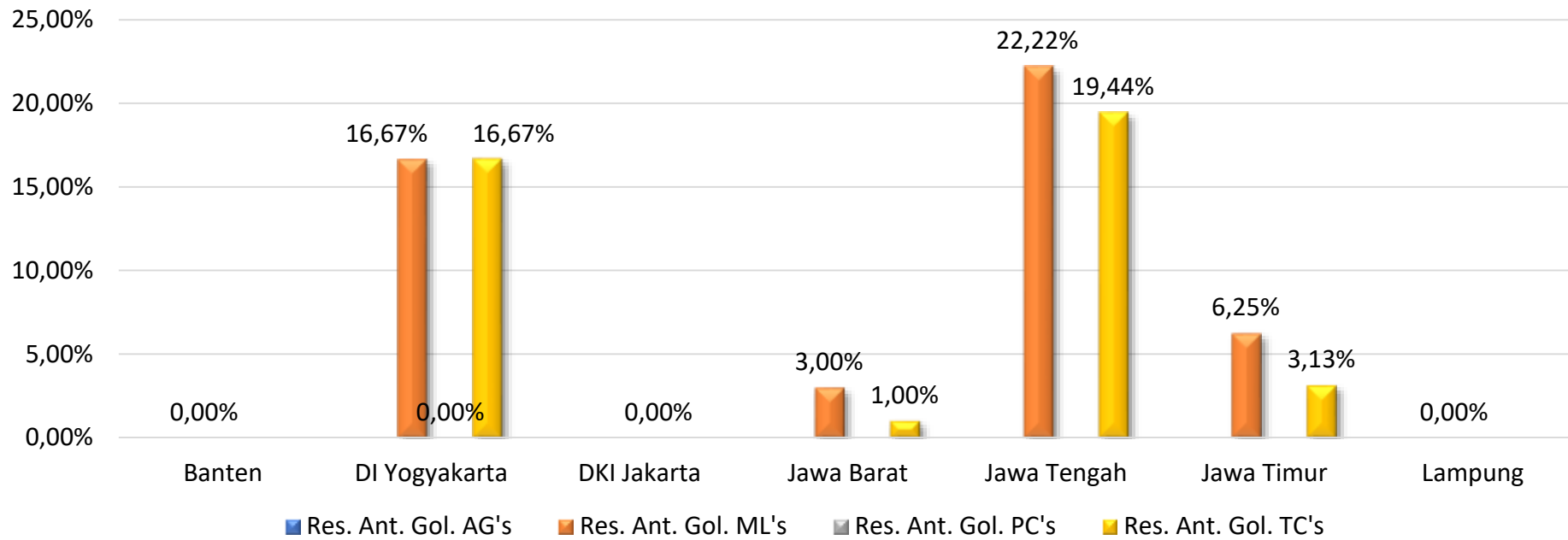


Grafik Residu Antibiotik (*Screening*) pada PMSRCM Tahun 2020-2022



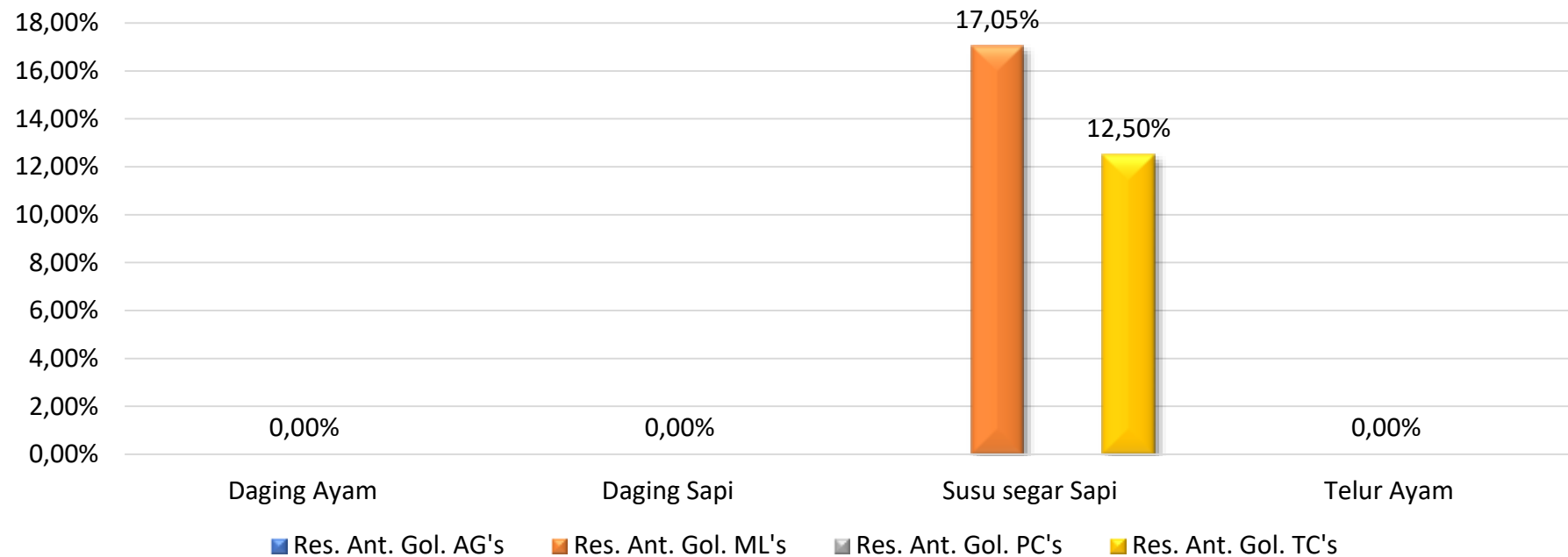
Tahun	Res. Ant. Gol. AG's		Res. Ant. Gol. ML's		Res. Ant. Gol. PC's		Res. Ant. Gol. TC's	
	Positif	n	Positif	n	Positif	n	Positif	n
2020	8	256	74	256	0	256	13	256
2021	2	146	17	146	0	146	3	146
2022	0	260	15	260	0	260	11	260

Grafik Residu Antibiotik (*Screening*) Positif berdasarkan Provinsi Tahun 2022



Provinsi	Res. Ant. Gol. AG's		Res. Ant. Gol. ML's		Res. Ant. Gol. PC's		Res. Ant. Gol. TC's	
	Positif	n	Positif	n	Positif	n	Positif	n
Banten	0	12	0	12	0	12	0	12
DI Yogyakarta	0	12	2	12	0	12	2	12
DKI Jakarta	0	44	0	44	0	44	0	44
Jawa Barat	0	100	3	100	0	100	1	100
Jawa Tengah	0	36	8	36	0	36	7	36
Jawa Timur	0	32	2	32	0	32	1	32
Lampung	0	24	0	24	0	24	0	24
<b>Grand Total</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>15</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>11</b>	<b>260</b>

### Grafik Residu Antibiotik (*Screening*) Positif berdasarkan Komoditas Tahun 2022

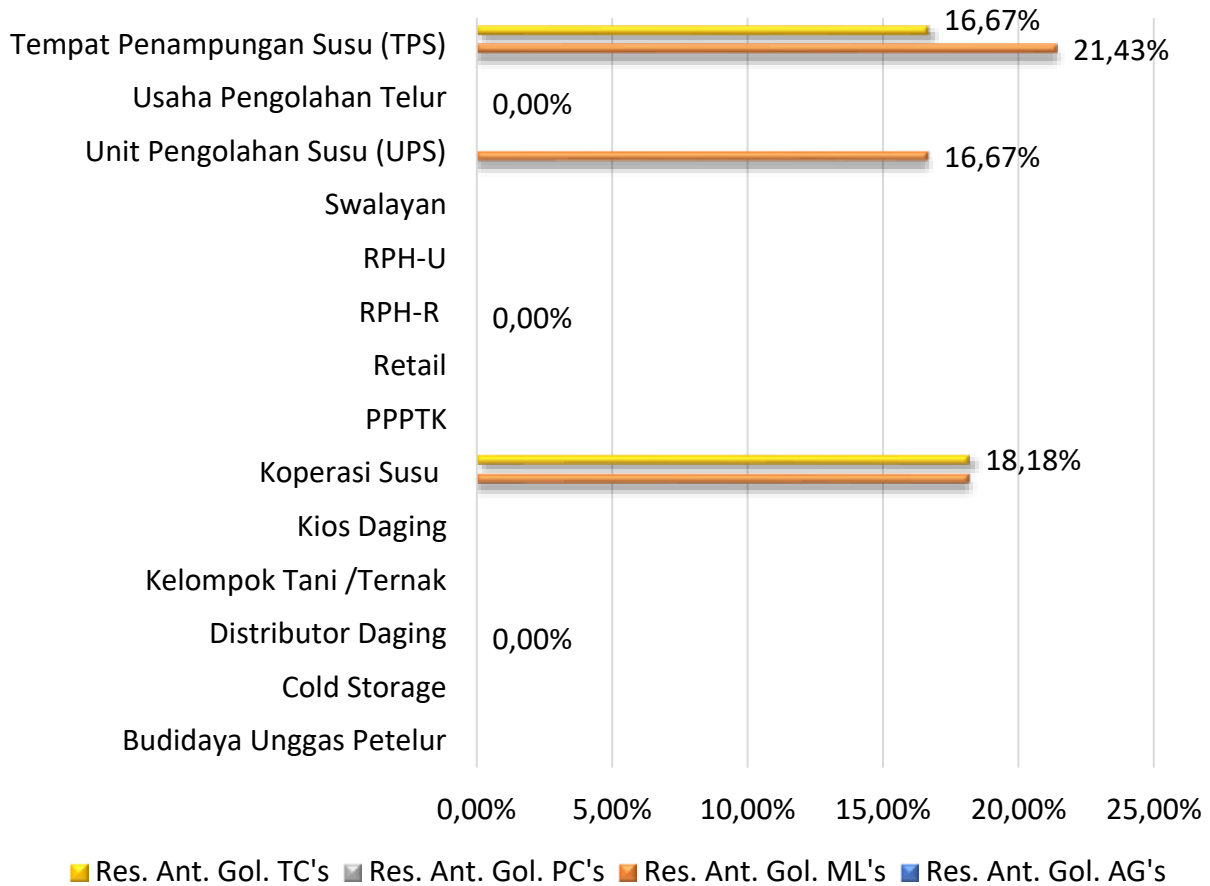


Komoditas	Res. Ant. Gol. AG's		Res. Ant. Gol. ML's		Res. Ant. Gol. PC's		Res. Ant. Gol. TC's	
	Positif	n	Positif	n	Positif	n	Positif	n
Daging Ayam	0	36	0	36	0	36	0	36
Daging Sapi	0	52	0	52	0	52	0	52
Susu segar Sapi	0	88	15	88	0	88	11	88
Telur Ayam	0	84	0	84	0	84	0	84
Grand Total	0	260	15	260	0	260	11	260

Pada komoditas susu segar sapi terdapat 17% sampel positif residu antibiotik golongan ML's dan 12% sampel positif residu antibiotik golongan TC's.

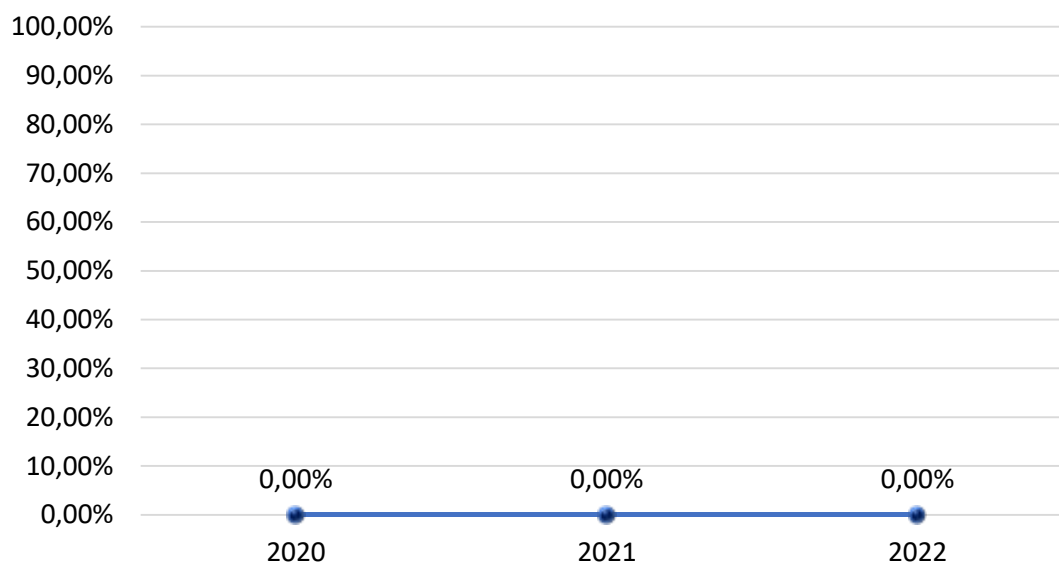
Pada komoditas daging ayam, daging sapi, dan telur ayam tidak terdapat sampel yang positif.

### Grafik Residu Antibiotik (*Screening*) Positif berdasarkan Unit Usaha Tahun 2022



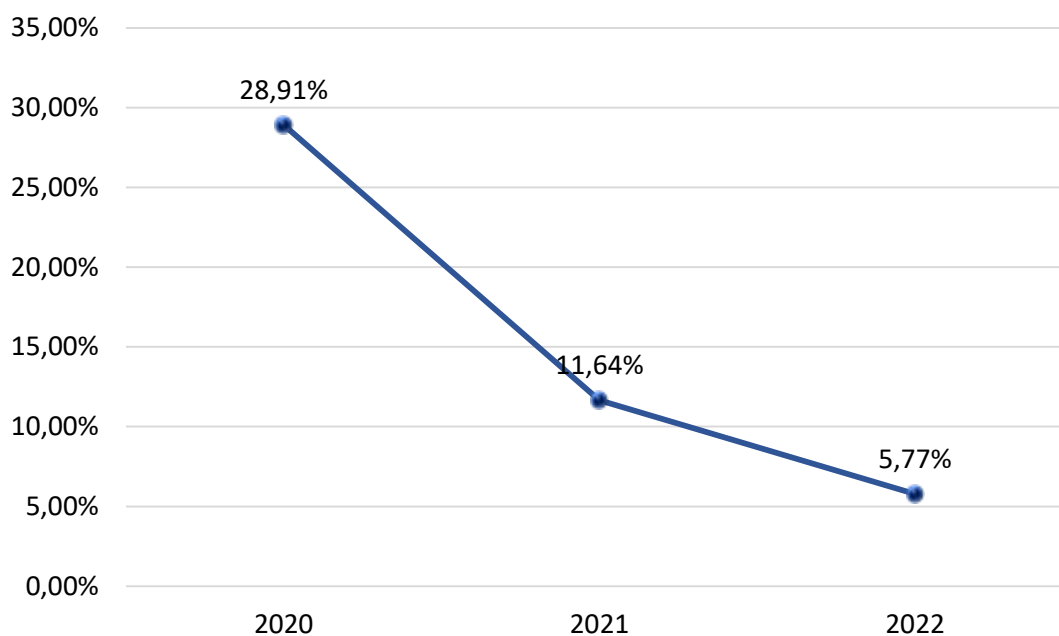
Unit Usaha	Res. Ant. Gol. AG's		Res. Ant. Gol. ML's		Res. Ant. Gol. PC's		Res. Ant. Gol. TC's	
	Positif	n	Positif	n	Positif	n	Positif	n
Budidaya Unggas Petelur	0	12	0	12	0	12	0	12
Cold Storage	0	28	0	28	0	28	0	28
Distributor Daging	0	6	0	6	0	6	0	6
Kelompok Tani /Ternak	0	12	0	12	0	12	0	12
Kios Daging	0	4	0	4	0	4	0	4
Koperasi Susu	0	22	4	22	0	22	4	22
PPPTK	0	68	0	68	0	68	0	68
Retail	0	20	0	20	0	20	0	20
RPH-R	0	2	0	2	0	2	0	2
RPH-U	0	22	0	22	0	22	0	22
Swalayan	0	6	0	6	0	6	0	6
Unit Pengolahan Susu (UPS)	0	12	2	12	0	12	0	12
Usaha Pengolahan Telur	0	4	0	4	0	4	0	4
Tempat Penampungan Susu (TPS)	0	42	9	42	0	42	7	42
<b>Grand Total</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>15</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>11</b>	<b>260</b>

### Trend Hasil Uji Residu Antibiotik (*Screening*) Gol. PC's Positif Tahun 2020-2022



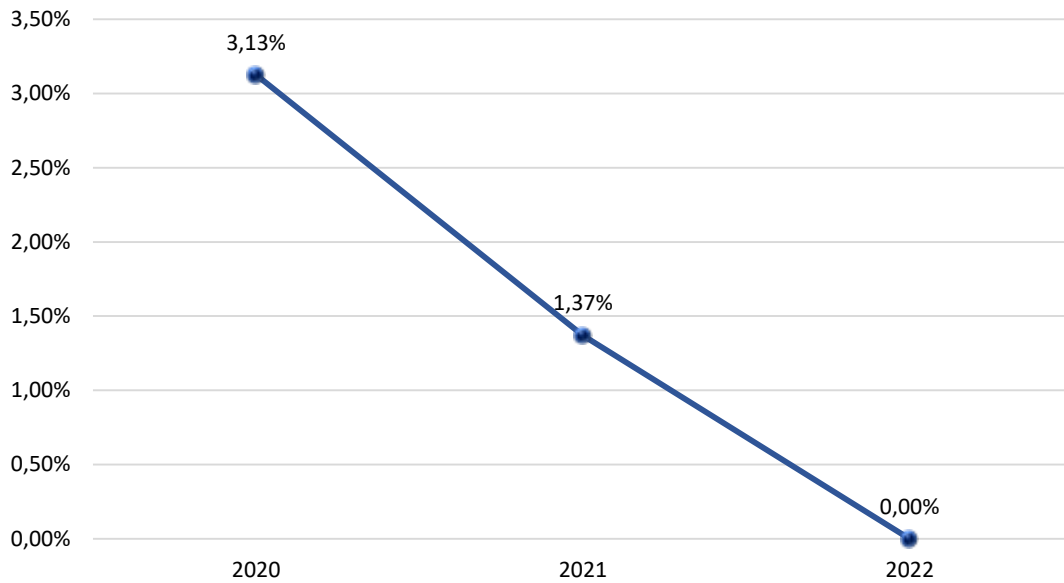
Tren menunjukkan tidak terjadi adanya peningkatan Residu Antibiotik Positif Golongan PC's pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan sampai dengan tahun 2022.

### Trend Hasil Uji Residu Antibiotik (*Screening*) Gol. ML's Positif Tahun 2020-2022



Sampel monitoring positif Residu Antibiotik Golongan ML's terlihat menurun pada tahun 2021 hingga 2022.

Trend Hasil Uji Residu Antibiotik (*Screening*) Gol. AG's  
Positif  
Tahun 2020-2022

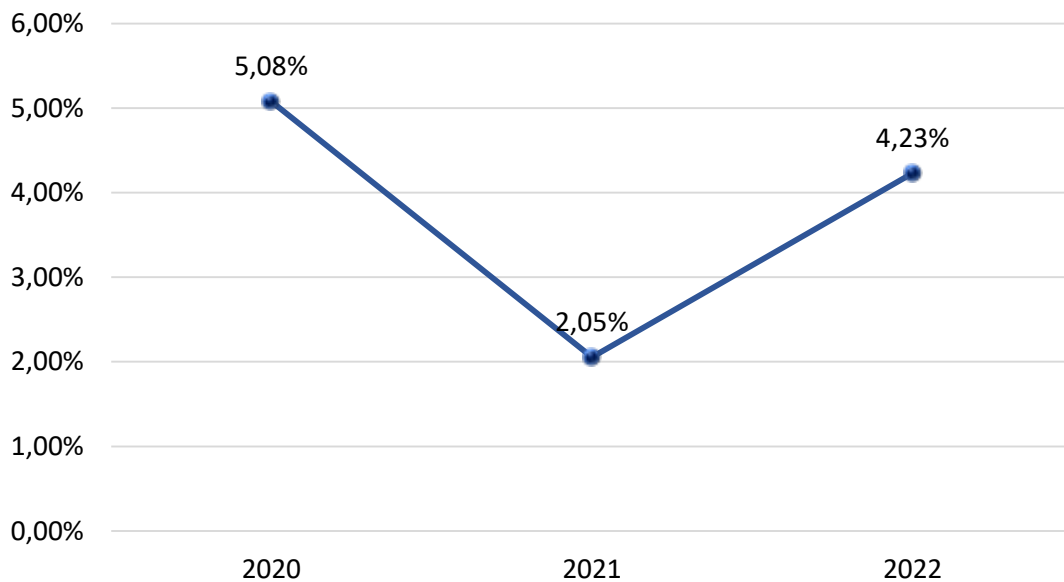


---

Sampel monitoring positif Residu Antibiotik Golongan AG's terlihat menurun pada tahun 2021 hingga 2022.

---

Trend Hasil Uji Residu Antibiotik (*Screening*) Gol. TC's  
Positif  
Tahun 2020-2022



---

Sampel monitoring positif Residu Antibiotik Golongan TC's terlihat menurun pada tahun 2021 dan mengalami peningkatan pada tahun 2022

---

# HASIL PENGUJIAN RESIDU HORMON SAMPEL MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN

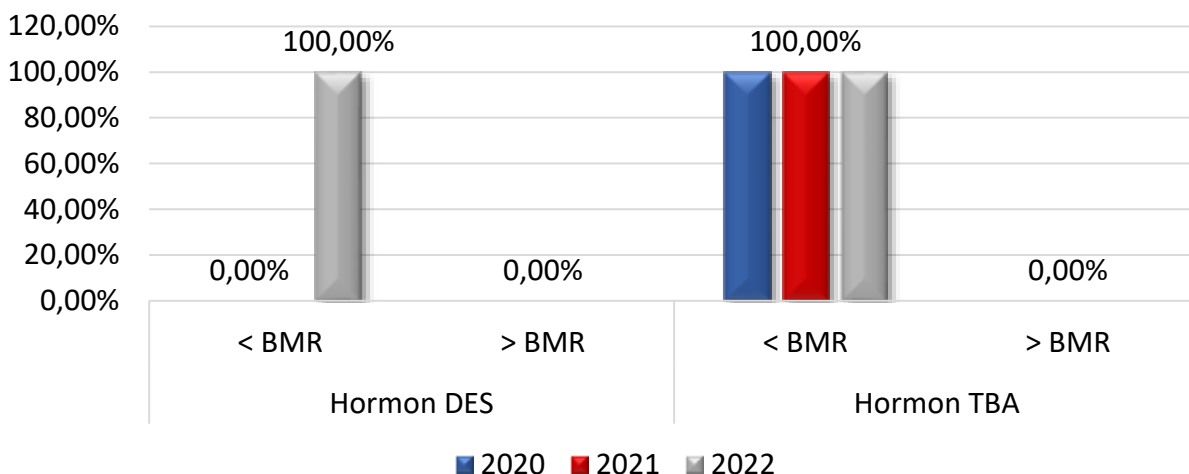
**BPMSPH**

TAHUN 2022



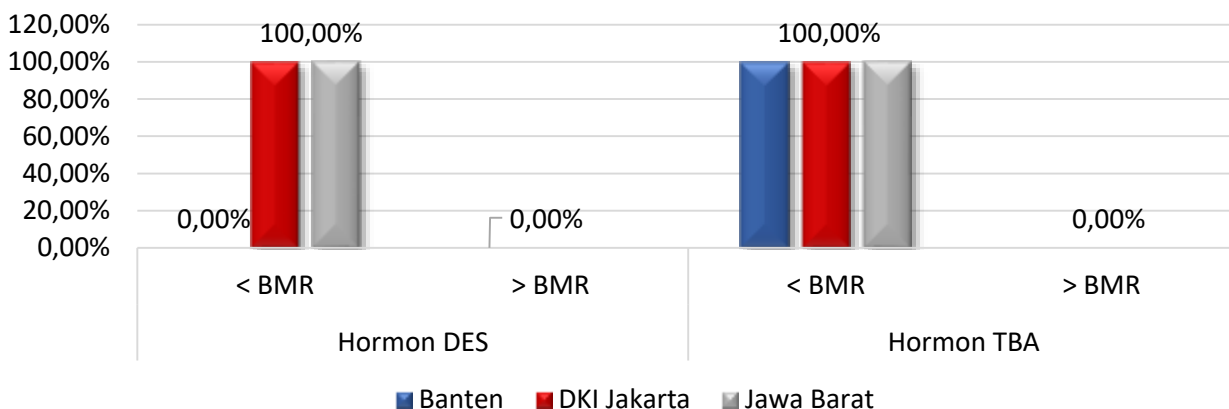


### Grafik Residu Hormon Pada PMSRCM Tahun 2020-2022



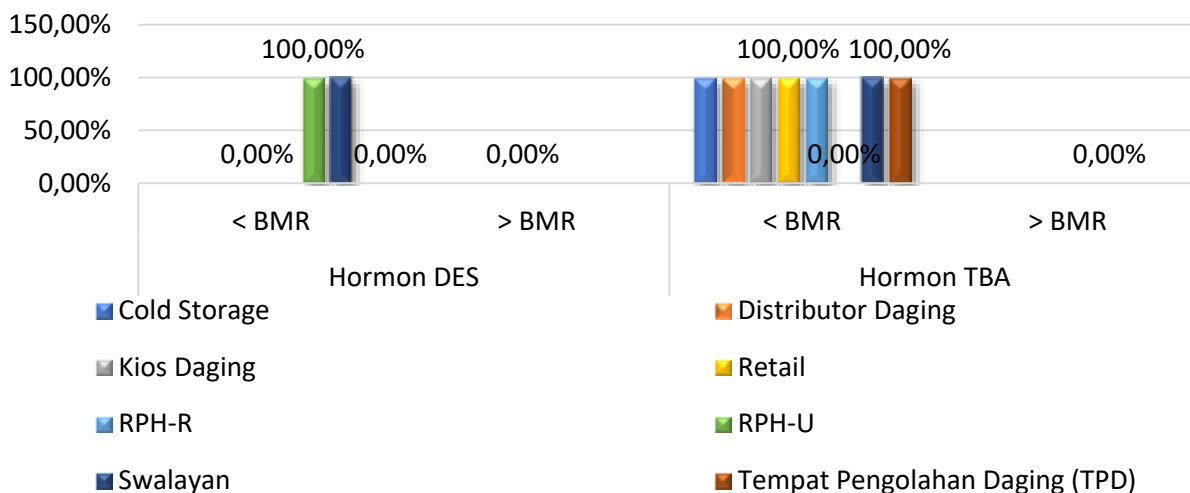
Tahun	Hormon DES		Hormon TBA	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
2020	-	-	15	0
2021	-	-	6	0
2022	12	0	57	0

### Grafik Residu Hormon berdasarkan Provinsi Tahun 2022



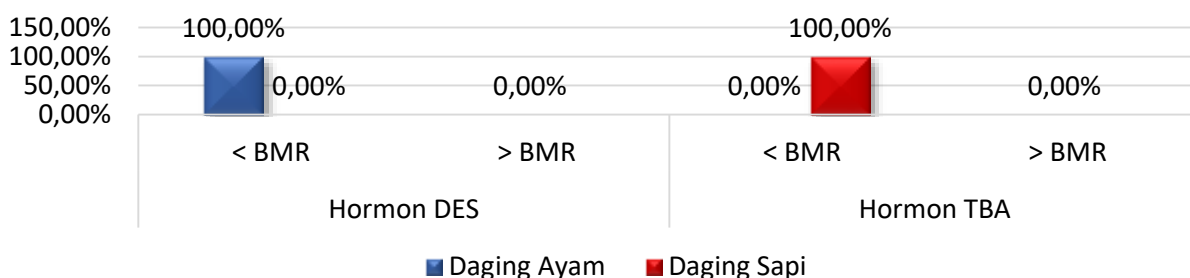
Provinsi	Hormon DES		Hormon TBA	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Banten	-	-	12	0
DKI Jakarta	4	0	16	0
Jawa Barat	8	0	29	0
<b>Grand Total</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>

### Grafik Residu Hormon berdasarkan Jenis Usaha Tahun 2022



Unit Usaha	Hormon DES		Hormon TBA	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Cold Storage	-	-	25	0
Distributor Daging	-	-	4	0
Kios Daging	-	-	4	0
Retail	-	-	10	0
RPH-R	-	-	2	0
RPH-U	8	0	-	-
Swalayan	4	0	2	0
Tempat Pengolahan Daging (TPD)	-	-	10	0
<b>Grand Total</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>

### Grafik Residu Hormon berdasarkan Komoditas Tahun 2022

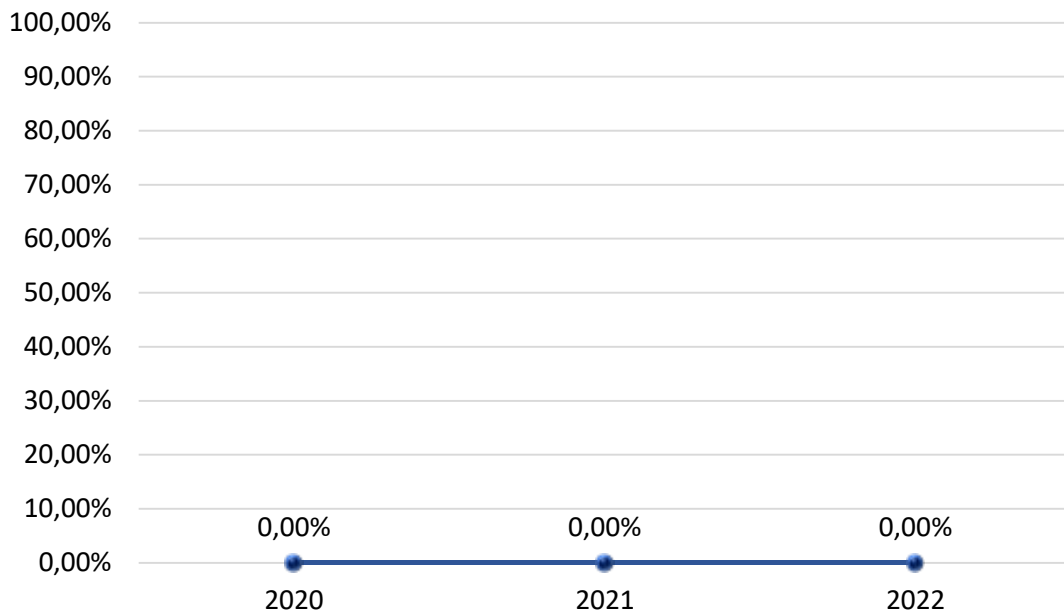


Komoditas	Hormon DES		Hormon TBA	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Daging Ayam	12	0	-	-
Daging Sapi	-	-	57	0
<b>Grand Total</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>0</b>

Pada komoditas daging ayam, tidak terdapat sampel yang melebihi batas BMR pada uji Hormon DES.

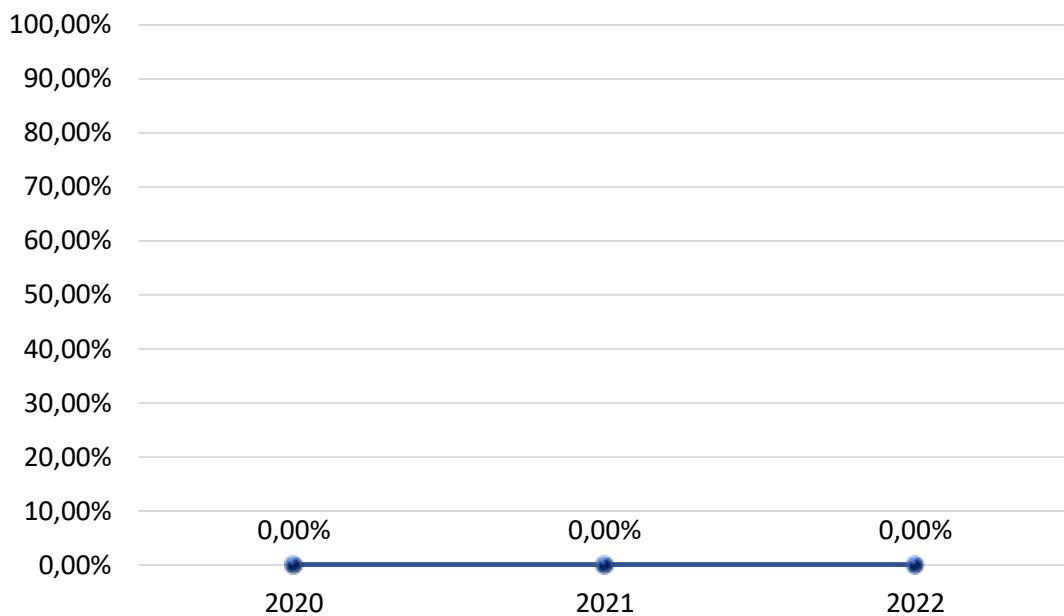
Pada komoditas daging sapi, tidak terdapat sampel yang melebihi batas BMR pada uji Hormon TBA.

### Trend Hasil Uji Residu Hormon DES > BMR Tahun 2020-2022



Tren menunjukkan tidak terjadi adanya peningkatan Residu Hormon DES pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan pada 2022.

### Trend Hasil Uji Residu Hormon TBA > BMR Tahun 2020-2022



Tren menunjukkan tidak terjadi adanya peningkatan Residu Hormon Trenbolon Asetat (TBA) pada seluruh sampel produk hewan yang diujikan sampai dengan tahun 2022.



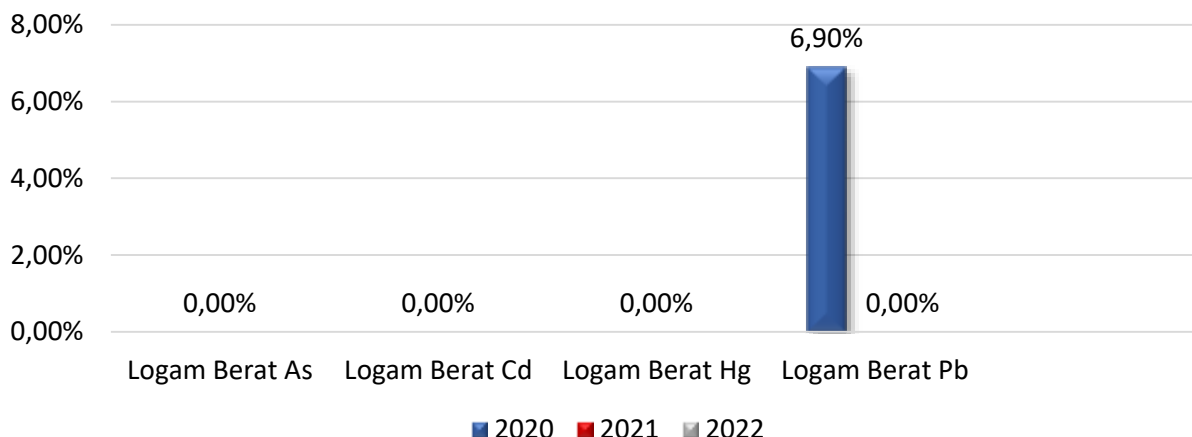
# HASIL PENGUJIAN RESIDU LOGAM BERAT SAMPEL MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN

**BPMSPH**

TAHUN 2022

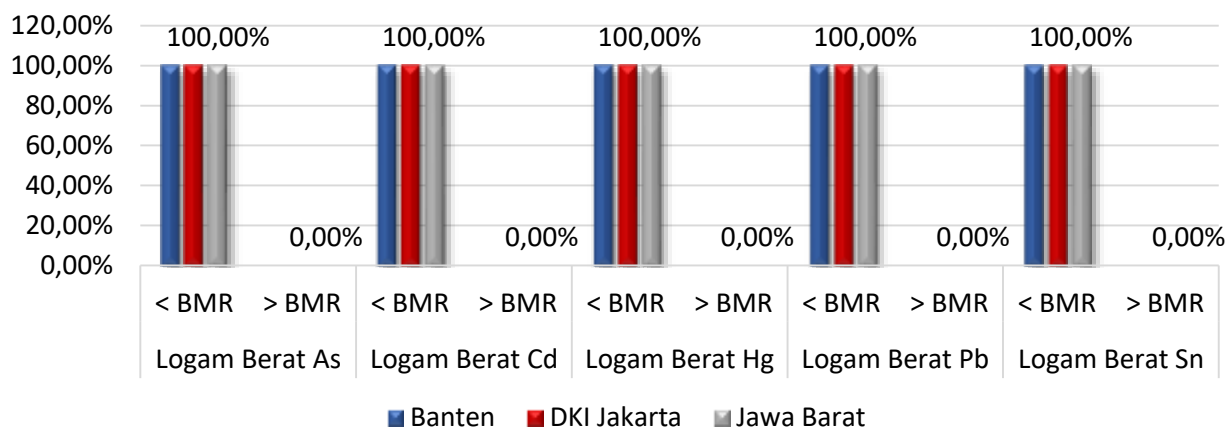


### Grafik Hasil Uji Residu Logam Berat pada PMSRCM Tahun 2020-2022



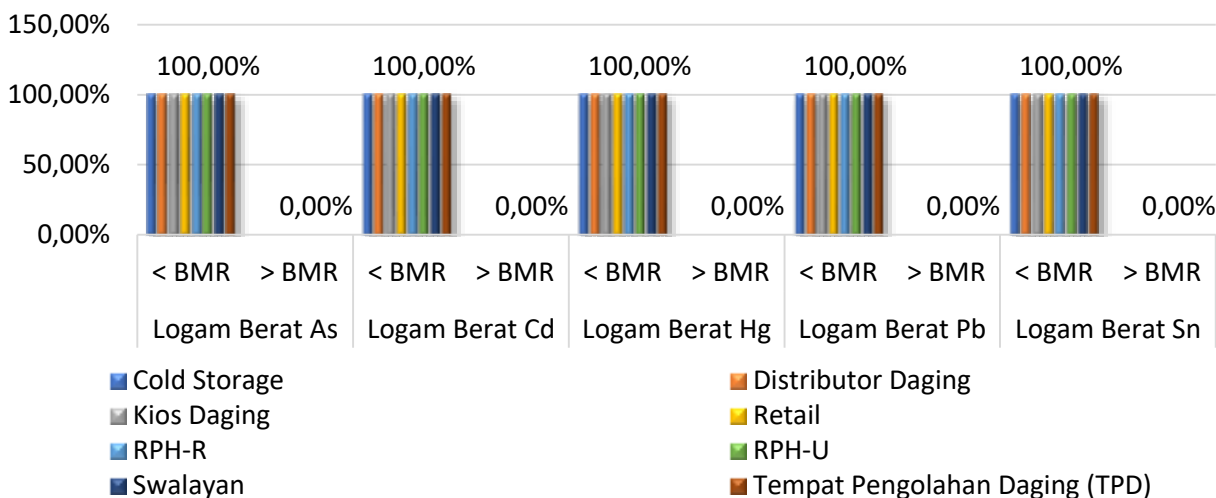
Tahun	As		Cd		Hg		Pb		Sn	
	> BMR	n	> BMR	n	> BMR	n	> BMR	n	> BMR	n
2020	0	49	0	49	0	49	4	58	-	-
2021	0	6	0	6	0	6	0	6	-	-
2022	0	97	0	97	0	97	0	97	0	97

### Grafik Hasil Uji Residu Logam Berat berdasarkan Provinsi Tahun 2022



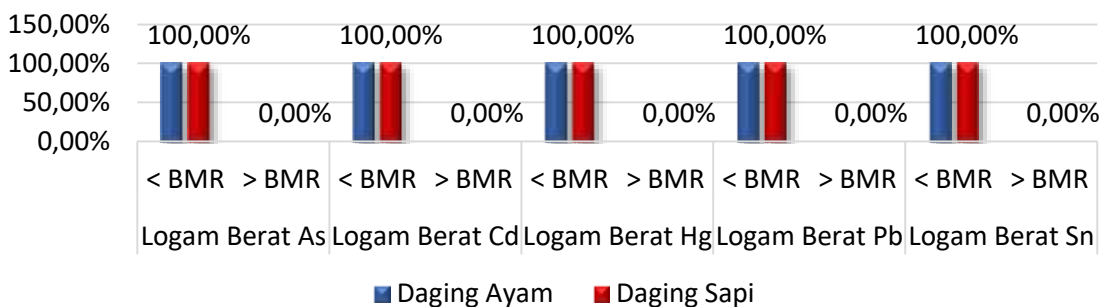
Provinsi	As		Cd		Hg		Pb		Sn	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Banten	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0
DKI Jakarta	38	0	38	0	38	0	38	0	38	0
Jawa Barat	41	0	41	0	41	0	41	0	41	0
Grand Total	97	0	97	0	97	0	97	0	97	0

### Grafik Hasil Uji Residu Logam Berat berdasarkan Unit Usaha Tahun 2022



Unit Usaha	As		Cd		Hg		Pb		Sn	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Cold Storage	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0
Distributor Daging	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Kios Daging	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
Retail	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
RPH-R	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
RPH-U	22	0	22	0	22	0	22	0	22	0
Swalayan	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Tempat Pengolahan Daging (TPD)	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0
<b>Grand Total</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>

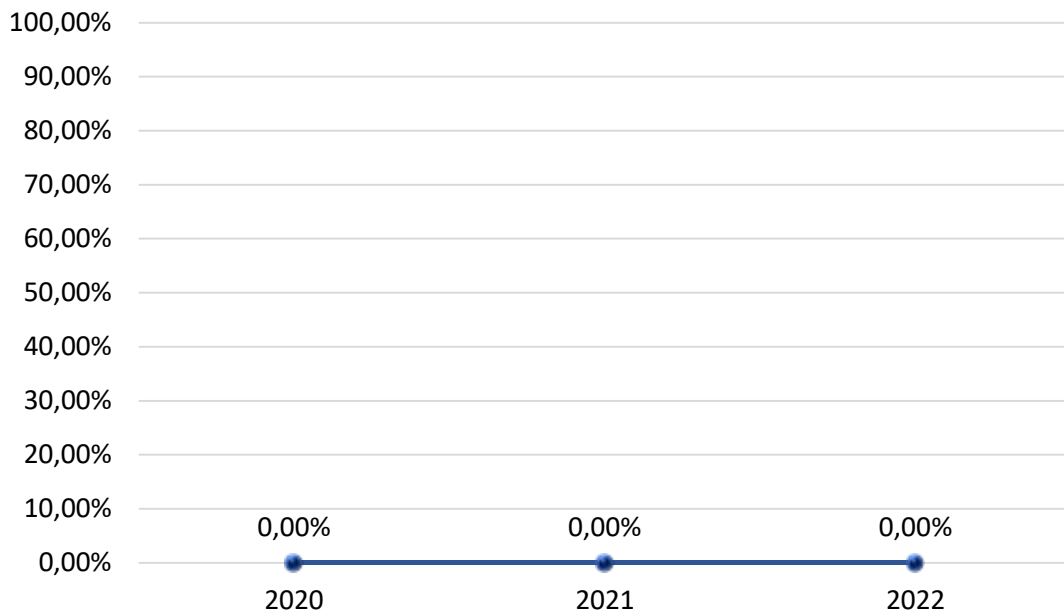
### Grafik Hasil Uji Residu Logam Berat berdasarkan Komoditas Tahun 2022



Pada komoditas daging ayam dan daging sapi tidak terdapat sampel yang melebihi batas BMR pada uji Logam Berat.

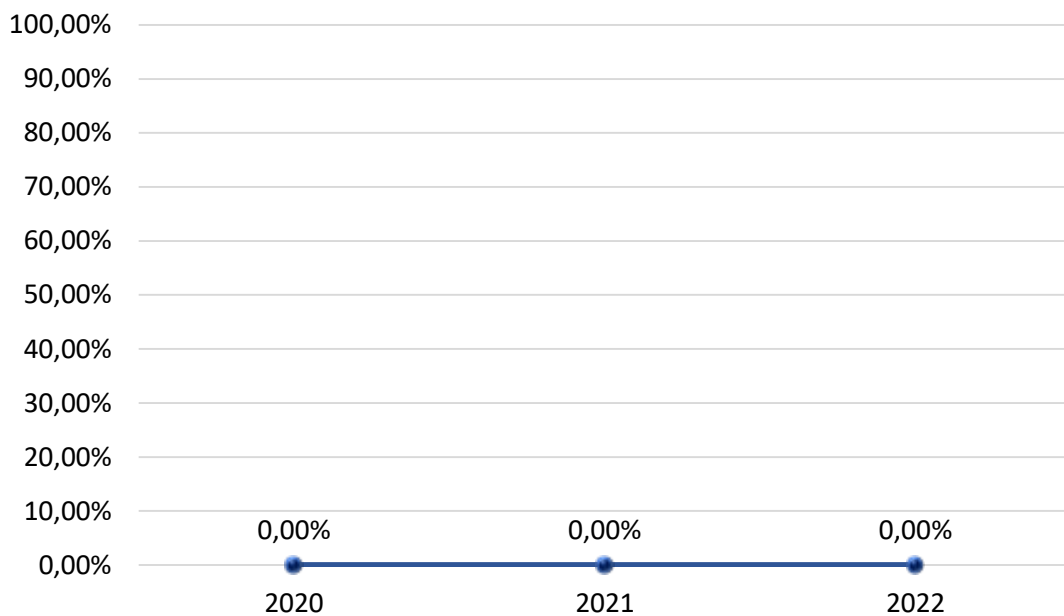
Komoditas	As		Cd		Hg		Pb		Sn	
	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR	< BMR	> BMR
Daging Ayam	36	0	36	0	36	0	36	0	36	0
Daging Sapi	61	0	61	0	61	0	61	0	61	0
<b>Grand Total</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>0</b>

### Trend Hasil Uji Logam Berat As > BMR Tahun 2020-2022



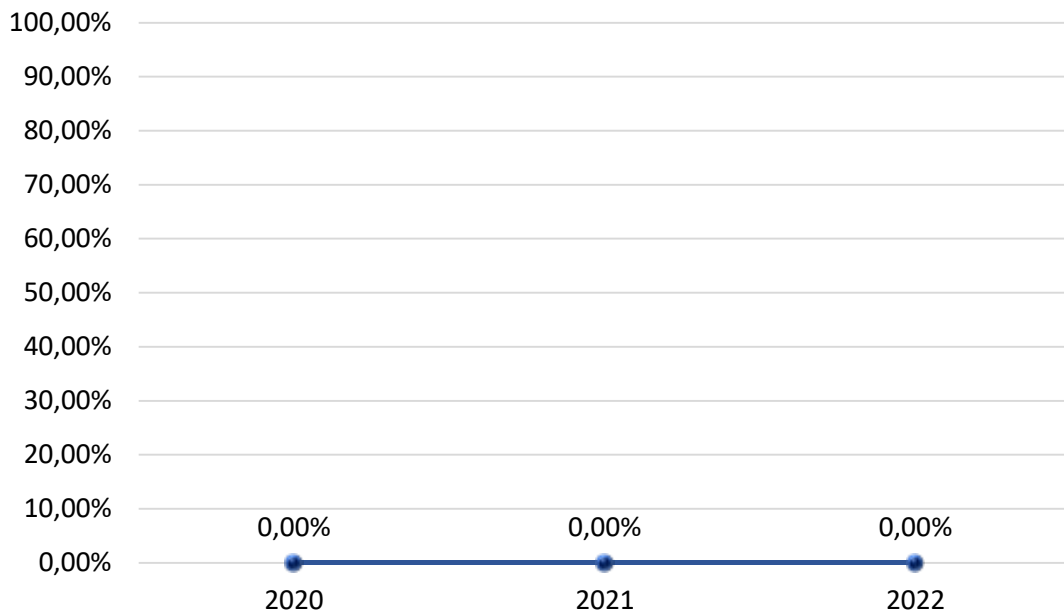
Tren menunjukkan tidak terjadi adanya peningkatan Residu Logam Berat (As) pada seluruh sampel monitoring produk hewan yang diujikan hingga tahun 2022

### Trend Hasil Uji Logam Berat Cd > BMR Tahun 2020-2022



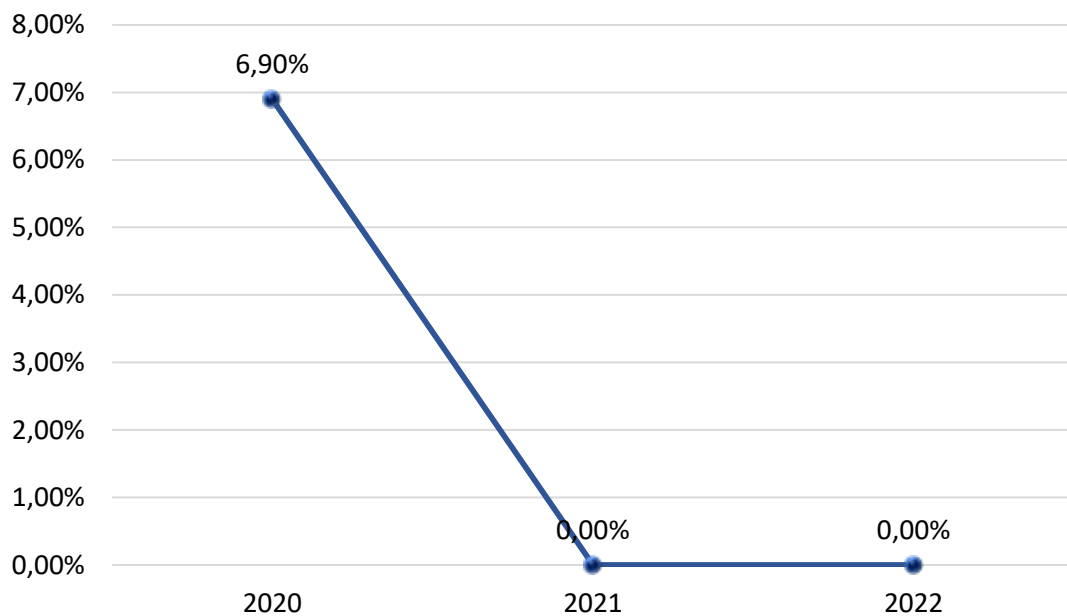
Tren menunjukkan tidak terjadi adanya peningkatan Residu Logam Berat (Cd) pada seluruh sampel monitoring produk hewan yang diujikan hingga tahun 2022

### Trend Hasil Uji Logam Berat Hg > BMR Tahun 2020-2022



Tren menunjukkan tidak terjadi adanya peningkatan Residu Logam Berat (Hg) pada seluruh sampel monitoring produk hewan yang diujikan hingga tahun 2022

### Trend Hasil Uji Logam Berat Pb > BMR Tahun 2020-2022



Sampel monitoring Residu Logam Berat (Pb) terlihat menurun secara signifikan sampai dengan tahun 2022.



# HASIL PENGUJIAN NITRIT SAMPel MONITORING DAN SURVEILANS PRODUK HEWAN

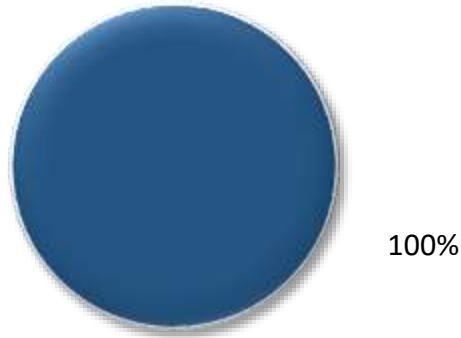
**BPMSPH**

TAHUN 2022



## Hasil Pengujian Nitrit >BMCM Tahun 2022

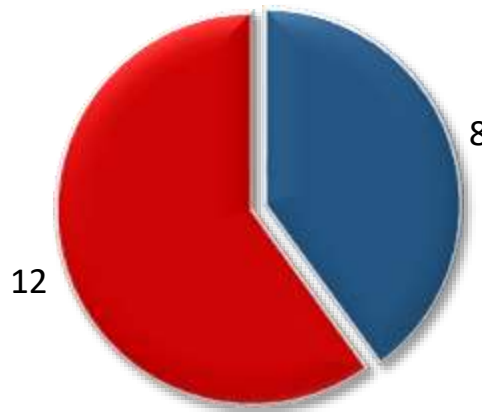
■ < BMCM   ■ > BMCM



Hasil pengujian Nitrit pada komoditas sarang burung walet menunjukkan bahwa tidak terdapat sampel yang melebihi batas BMCM.

Tahun	Nitrit	
	< BMCM	> BMCM
2022	20	0

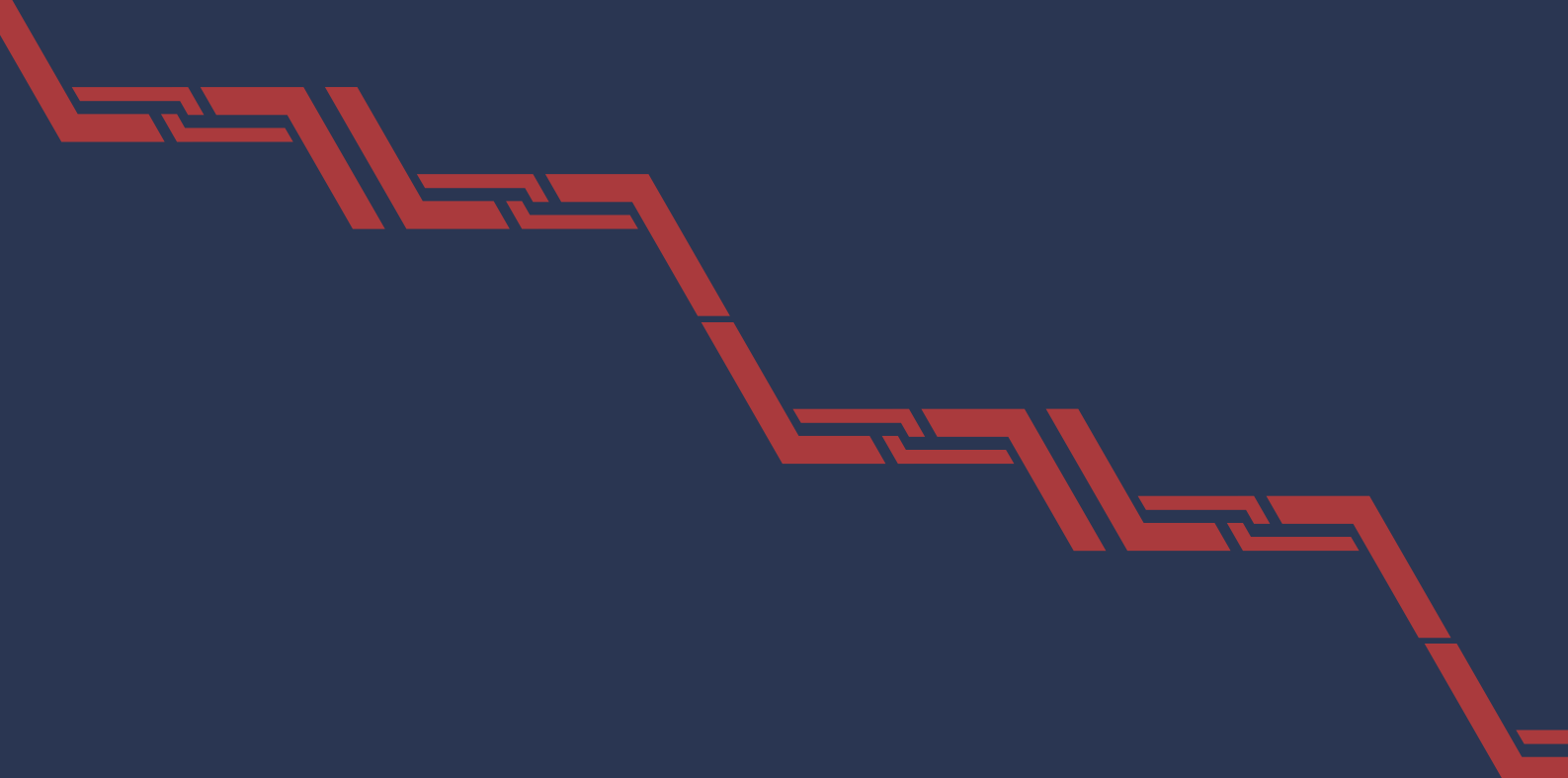
## Jenis Unit Usaha Pengambilan Sampel Nitrit Tahun 2022



Sampel Nitrit diambil dari gudang kering sebanyak 40% dan pengolahan sarang burung walet sebanyak 60%. Jenis sampel yang diambil untuk pengujian Nitrit yaitu sarang burung walet.

■ Gudang Kering   ■ Pengolahan Sarang Burung Walet

Unit Usaha	Total
Gudang Kering	8
Pengolahan Sarang Burung Walet	12
Grand Total	20



**BPMSPH 2022**  
Jalan Pemuda No. 29 A Bogor 16161  
Jawa Barat-Indonesia