



# Survei Residu Nasional 2022–23

## Ternak



© Dairy Australia

Survei Residu Nasional (NRS) atau National Residue Survey beroperasi di bawah Departemen Pertanian, Perikanan dan Kehutanan Pemerintah Australia, dan sejak tahun 1992 telah didanai oleh industri melalui retribusi atau kontrak langsung.

NRS merupakan bagian penting dari kerangka kerja pengelolaan residu pestisida dan obat-obatan hewan di Australia, yang memberikan verifikasi atas praktik pertanian yang baik, untuk mendukung peraturan dan pedoman pengendalian penggunaan bahan kimia.

Program NRS memantau tingkat residu pestisida, obat-obatan hewan dan kontaminan serta risiko-risiko terkaitnya di dalam produk makanan di Australia. Program ini membantu memfasilitasi dan mendorong akses yang berkelanjutan ke pasar domestik dan ekspor. NRS mendukung produsen dan pengolah makanan utama di Australia yang menyediakan produk hewani, biji-bijian, dan hortikultura yang berkualitas dan memenuhi standar Australia maupun standar internasional yang relevan.

### Ikhtisar program ternak

Program ternak telah beroperasi sejak awal 1960-an dan didanai melalui komponen NRS dalam retribusi transaksi ternak. Program ini mencakup pengujian sampel jaringan sapi Australia untuk berbagai pestisida, obat-obatan hewan dan kontaminan lingkungan.

Program ini memastikan ekspor daging sapi memenuhi sertifikasi ekspor Australia dan persyaratan negara pengimpor. Selain itu, program ini mendukung inisiatif jaminan kualitas industri dan memungkinkan fasilitas pengolahan daging domestik untuk memenuhi persyaratan perizinan dari otoritas regulator di pemerintah negara bagian dan teritori.

### Pengumpulan sampel

Jumlah sampel yang dikumpulkan didasarkan pada tingkat produksi Australia dan/atau persyaratan pasar ekspor luar negeri.

Sampel dikumpulkan oleh petugas pemerintah yang berwenang di rumah potong hewan ekspor dan oleh petugas kontrol kualitas di badan usaha domestik dari karkas yang dipilih secara acak di sepanjang rantai pengolahan, sesuai dengan persyaratan NRS.

### Poin-poin utama:

- Pada tahun 2022–23, kepatuhan keseluruhan terhadap standar Australia adalah 99,98% untuk sampel ternak.
- Produsen sapi Australia terus menunjukkan praktik peternakan yang baik di tingkat yang tinggi.
- Sistem manajemen mutu (QMS) pada Survei Residu Nasional telah disertifikasi dengan standar ISO 9001:2015.

## Pemeriksaan analitik

Pemeriksaan analitik dikembangkan melalui konsultasi dengan industri dan mempertimbangkan bahan kimia yang terdaftar di Australia, profil residu bahan kimia, dan persyaratan pasar luar negeri.

Sampel ternak diperiksa untuk berbagai pestisida, obat-obatan hewan dan kontaminan lingkungan, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1.

**Tabel 1. Pemeriksaan analitik untuk program ternak**

Pemeriksaan analitik	Kelompok bahan kimia	Analit
Obat-obatan hewan dan pestisida	Obat cacing	termasuk lakton makrosiklik, salisilanilida dan benzimidazol
	Antimikroba	termasuk aminoglikosida, anticoccidial, beta laktam, kuinolon, makrolida, nitrofurantoin, fenikol, sulfonamida dan tetrasiklin
	Hormon	termasuk stilbena, kortikosteroid, lakton asam resorsilat dan steroid androgenik
	Obat-obatan lainnya	termasuk antiprotozoal, beta-agonis, dan obat antiinflamasi nonsteroid
	Pestisida	insektisida, fungisida dan herbisida
Kontaminan lingkungan	Dioksin	dioksin dan PCB seperti dioksin
	Organoklorin	aldrin, chlordane, dieldrin, DDT, dioksin dan PCB seperti dioksin, endrin, HCB, HCH, heptaklor, lindan, mireks, PCB dan pentaklorobenzena
	Logam	antimon, arsenik, kadmium, timbal dan merkuri

## Hasil

Pada tahun 2022–23, total 5.300 sampel dikumpulkan untuk dianalisis. Hasilnya dibandingkan dengan standar Australia dan jika sesuai, dengan standar internasional yang relevan.

Rangkuman kepatuhan sampel sapi terhadap standar Australia selama 6 tahun terakhir disajikan pada Tabel 2. Hasilnya menunjukkan kepatuhan yang sangat baik terhadap standar Australia dan menunjukkan komitmen kuat industri peternakan untuk melakukan praktik peternakan yang baik. Tingkat kepatuhan yang tinggi secara konsisten ini membantu menjaga reputasi dan integritas daging sapi Australia di pasar domestik maupun internasional.

Kumpulan data rangkuman tahunan untuk program peternakan terdapat di situs web departemen [agriculture.gov.au/nrs-results-publications](http://agriculture.gov.au/nrs-results-publications)

**Tabel 2. Tingkat kepatuhan selama 6 tahun terakhir relatif terhadap standar Australia**

Tahun	Sampel dikumpulkan	Tingkat kepatuhan (%)
2017–18	4.576	99,89
2018–19	4.877	99,94
2019–20	5.352	99,91
2020–21	5.649	99,96
2021–22	5.258	99,96
2022–23	5.300	99,98

## Pemilihan dan kinerja laboratorium

NRS mengontrak berbagai laboratorium untuk menganalisis sampel produk hewan dan tumbuhan untuk memeriksa residu pestisida/obat hewan dan kontaminan lingkungan.

Laboratorium ini dipilih melalui proses pengadaan Pemerintah Australia berdasarkan kompetensi dan manfaat dibanding harga. Laboratorium harus terakreditasi dengan standar internasional ISO/IEC 17025 pada saat pengujian dimulai.

Laboratorium yang dikontrak diuji kompetensinya oleh NRS untuk memastikan validitas hasil analisis dan kompetensi teknisnya.

NRS telah diakreditasi oleh National Association of Testing Authorities sebagai penyedia tes kompetensi sejak Juli 2005.



© Cattle Council of Australia

## Pasar ekspor internasional

NRS menyimpan informasi tentang batas residu maksimum (MRLs/maximum residue limits) yang berlaku untuk Australia dan pasar ekspor utama untuk industri yang didukung oleh NRS. Semua hasil analisis diperiksa kepatuhannya dengan standar Australia dan MRLs internasional yang relevan.

Standar MRL Australia dapat dilihat di [legislation.gov.au/Series/F2023L01350](https://legislation.gov.au/Series/F2023L01350)



© Australian Lot Feeders' Association



### Pertanyaan Umum

Telepon 1800 900 090

### Alamat pos

National Residue Survey  
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



[agriculture.gov.au/nrs](https://agriculture.gov.au/nrs)

Email [nrs@aff.gov.au](mailto:nrs@aff.gov.au)

© Commonwealth of Australia, 2024.



Publikasi ini dilisensikan oleh Persemakmuran Australia di bawah lisensi Creative Commons Attribution 4.0 International.