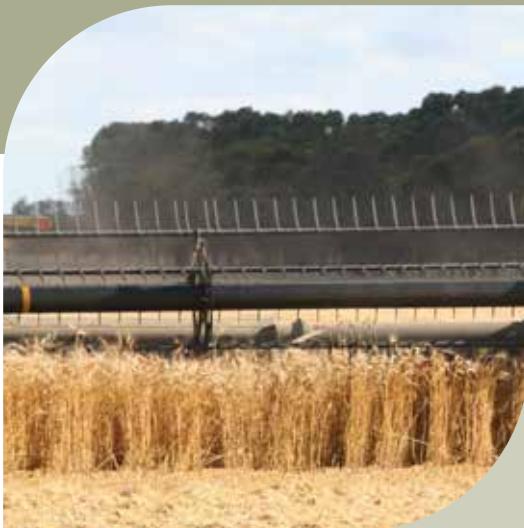




Survei Residu Nasional 2024-25

Biji-bijian



Survei Residu Nasional atau National Residue Survey (NRS) beroperasi di bawah Departemen Pertanian, Perikanan dan Perhutanan 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 biji-bijian

Sejak dimulainya pada tahun 1993, program biji-bijian NRS telah didanai oleh komponen NRS dari retribusi wajib atas biji-bijian. Program ini mencakup pengambilan contoh dan pengujian biji-bijian yang dieksport dan diperdagangkan di dalam negeri Australia untuk berbagai jenis pestisida dan kontaminan lingkungan. Contoh-contoh perwakilan dikumpulkan di titik pengiriman ekspor dan penerimaan domestik.

Program ini mencakup biji-bijian sereal (barley/jelai, jagung, oat/havermut, sorgum, triticale, gandum, durum, jawawut, gandum hitam); kacang-kacangan (kacang adzuki, kacang arab, kacang tumbang, kacang faba, kacang kapri, miju miju, lupin, kacang hijau, kacang navy, kacang merpati, kacang kedelai, dan vetch); dan biji-bijian untuk minyak (kanola, linseed/flax, safflower/kesumba, bunga matahari). Bagian dari gandum, durum, kacang kedelai, gandum hitam, dan jagung yang telah tergiling termasuk dalam program biji-bijian yang telah digiling.

Poin-poin penting

- Pada tahun 2024–2025, kepatuhan keseluruhan dengan standar Australia adalah 99.6%.
- Produsen dan pengolah biji-bijian Australia terus menunjukkan tingkat praktik pertanian yang sangat baik.
- Sistem manajemen mutu Survei Residu Nasional (QMS) bersertifikasi ISO 9001:2015.

Pengumpulan Contoh

Rata-rata, 6.000 contoh biji-bijian per tahun dikumpulkan di terminal ekspor curah, pengepakan ekspor peti kemas, pabrik pengolah minyak biji-bijian, pabrik pakan, pabrik tepung terigu, penggemukan ternak, serta di pabrik pengolahan makanan. Jumlah contoh yang dikumpulkan dipengaruhi oleh tingkat produksi Australia dan pasar ekspor. Perincian dari contoh yang dikumpulkan per kelompok tanaman dan program contoh pada tahun 2024-25 tersedia dalam Tabel 1.

Setelah dikumpulkan, contoh biji-bijian ini dikirim ke laboratorium kontrak untuk analisis. Semua data sampel dimasukkan ke dalam Sistem Manajemen Informasi (Information Management System - IMS) NRS dan laporan hasil pengujian residu dihasilkan secara otomatis untuk peserta program.

Pemeriksaan analitik

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

Contoh biji-bijian diperiksa terhadap berbagai insektisida, herbisida, fungisida dan kontaminan lingkungan yang berbeda-beda, seperti yang tertera dalam Tabel 2.

Hasil

Pada tahun 2024-25, sebanyak 6.289 contoh telah dikumpulkan untuk analisis. Hasilnya dibandingkan dengan standar MRL Australia, dan semua hasil sampel biji-bijian ekspor dibandingkan dengan standar internasional yang relevan.

Rangkuman tingkat kepatuhan biji-bijian terhadap standar batas residu maksimum Australia (MRL) untuk ekspor curah, ekspor peti kemas dan program perdagangan domestik selama 5 tahun terakhir tertera dalam Tabel 3. Hasilnya menunjukkan kepatuhan yang sangat baik terhadap standar-standar Australia, dan menunjukkan komitmen kuat dari industri biji-bijian untuk melaksanakan praktik pertanian yang baik. Tingkat kepatuhan yang konsisten tinggi ini membantu menjaga reputasi dan integritas biji-bijian Australia di pasar internasional dan domestik.



Images courtesy of Grain Producers Australia

Kumpulan data ringkasan tahun finansial 2024-25 untuk program biji-bijian terdapat di situs web departemen [agriculture.gov.au/nrs-results-publications](https://www.agriculture.gov.au/nrs-results-publications)

TABEL 1. Rangkuman contoh biji-bijian yang dikumpulkan per kelompok tanaman dan program pada tahun 2024-25

Kelompok tanaman	Program ekspor curah	Program ekspor peti kemas	Program perdagangan dalam negeri
Sereal	3,096	774	688
Biji-bijian penghasil minyak	626	25	147
Kacang-kacangan	273	644	16
Total	3,995	1,443	851

TABEL 2. Pemeriksaan analitik untuk program biji-bijian

Pemeriksaan analitik	Kelompok kimia	Analit
Insektisida		Lebih dari 140 analit termasuk asefat, abamektin, bifentrin, diazinon, malathion, pyrethrin dan spinosad
Fungisida		Lebih dari 90 analit termasuk azoxystrobin, boscalid, kaptan, iprodione, fludioxonil dan propikonazol
Pemeriksaan pestisida multi-residu		Lebih dari 100 analit termasuk atrazin, bromasil, cropyralid, isoxaben, norflurazon dan simazine
Herbisida		aldrin dan dieldrin, klordana, DDT, endosulfan, endrin, HCB, heptaklor, lindana (gamma HCH) dan mirex, dsb.
Organoklorin		amitrol, klormequat, diklorprop-P, diklofop-metil, diquat, fenoksapropr-etyl, flamprop-M-metil, fluazifop-p-butil, glufosinat, glifosat, haloksifop, paraquat, quizalofop etil dan quizalofop-p-tefuril
Herbisida spesifik	Herbisida	amitrol, klormequat, diklorprop-P, diklofop-metil, diquat, fenoksapropr-etyl, flamprop-M-metil, fluazifop-p-butil, glufosinat, glifosat, haloksifop, paraquat, quizalofop etil dan quizalofop-p-tefuril
Herbisida imidazolinon	Herbisida	imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr

TABEL 3. Tingkat kepatuhan relatif terhadap standar Australia selama 5 tahun terakhir

Tahun	Program ekspor curah		Program ekspor peti kemas		Program perdagangan dalam negeri	
	Contoh yang dikumpulkan	Tingkat kepatuhan (%)	Contoh yang dikumpulkan	Tingkat kepatuhan (%)	Contoh yang dikumpulkan	Tingkat kepatuhan (%)
2020–21	3,256	99.9	1,313	99.1	876	98.9
2021–22	4,156	99.9	1,581	98.9	832	99.4
2022–23	5,032	99.5	1,167	96.3	825	98.6
2023–24	4,224	99.7	1,781	98.7	830	99.0
2024–25	3,995	99.8	1,443	99.0	851	99.4

Pemilihan dan kinerja laboratorium

NRS melakukan kontrak dengan berbagai laboratorium untuk menganalisis contoh produk tumbuhan untuk memeriksa residu pestisida dan kontaminan lingkungan.

Laboratorium dipilih melalui pengadaan Pemerintah Australia berdasarkan keahlian mereka dan nilai manfaat yang ditawarkan. Laboratorium harus sudah memiliki akreditasi standar internasional IS/IEC 17025 pada saat memulai pengujian.

Laboratorium yang dikontrak diuji keahliannya oleh NRS untuk memastikan keabsahan hasil analisis dan kompetensi teknisnya.

NRS telah diakreditasi oleh National Association of Testing Authorities sebagai lembaga uji kemampuan sejak Juli 2005.

Pasar ekspor internasional

NRS memiliki informasi tentang batas residu maksimal (Maximum Residue Limits/MRL) yang berlaku untuk Australia dan pasar ekspor utama untuk industri yang didukung oleh NRS. Semua hasil analisis akan diperiksa kepatuhannya terhadap standar Australia dan MRL internasional yang relevan.

Untuk standar MRL Australia dapat dilihat di <https://www.legislation.gov.au/F2023L01350/latest/text>

Persyaratan MRL untuk berbagai macam pasar ekspor internasional tersedia di agriculture.gov.au/nrs-databases



Image courtesy of Grain Producers Australia



Pertanyaan umum

Telepon 1800 900 090

Alamat surat

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs

Email nrsplant@aff.gov.au

© Persemakmuran Australia, 2025.

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