



Australian
Oaten Hay

aexco.com.au

Hijauan pakan tadah hujan untuk ransum sapi perah global



Hijauan pakan ternak yang bersih dan aman untuk mengoptimalkan fungsi rumen, dan meningkatkan kesehatan serta produktivitas ternak sapi.



AgriFutures[®]
Australia

A Research and Development Corporation
of the Australian Government



Manfaat yang telah Teruji

Rainfed Australian Oaten Hay
2025 Guide | aexco.com.au



“Produksi protein mikroba adalah kunci dari produksi ternak yang menguntungkan. Rumen yang stabil dan produktif itu penting. Oaten hay bisamenyediakan semua hal ini.”

Dosen Luar Biasa Ian Lean BVSc, PhD (Calif), DVSc (Syd), MANZCVS

Direktur Utama Scibus dan penulis laporan yang berjudul “Nutritional Benefits of Australian Cereal Forages” – yang datanya digunakan dalam brosur ini

[Unduh Asesmen
Nutrisi dari Australian
Oaten Hay →](#)

Oaten hay adalah seluruh bagian tanaman oat termasuk daun, batang dan bakal biji dipotong saat masih hijau sebelum pembentukan biji kemudian dijemur. Jerami merupakan sisa tanaman setelah bijinya dipanen.



Pelengkap yang ideal untuk diet yang tinggi akan produk sisa, pati, atau gula.



Dipastikan dapat meningkatkan produksi susu dan daging, dan juga meningkatkan kesehatan hewan.



Mengandung gula, protein, dan serat larut yang meningkatkan produksi protein mikroba.



Jaminan kualitas yang konsisten melalui rantai pasokan Australia yang dapat diandalkan.



Mendukung nutrisi optimal dan kesehatan hewan melalui Solusi yang aman dan biaya terjangkau.



Membangun sistem produksi yang berkelanjutan dan profitable dengan menghemat tenaga kerja dan logistik.



Produksi & Ekspor

Eksportir oaten hay Australia menyediakan sistem keterlacakan yang lengkap dari pastura ke pelabuhan.

1 Ditanam pada kondisi ideal

Oaten hay ditanam pada zona tanam utama di Australia Selatan dan dipanen di musim semi. Dibudidayakan dengan metode tadah hujan secara alami di iklim kering tanpa irigasi, hasil panen ini hanya diberi pupuk dengan jumlah sedang. Hasilnya tanaman yang pendek dengan batang yang tipis, menghasilkan hay yang rendah serat yang dapat dicerna dengan mudah oleh ternak.

2 Dipanen untuk nutrisi optimal

Oaten hay dipanen saat mencapai tahapan optimum pada siklus hidupnya untuk memastikan daya cerna dan kandungan nutrisi yang optimal. Pemilihan waktu yang cermat menjaga kandungan serat larut dan gula, yang meningkatkan manfaat produktivitas.

3 Pengeringan yang tepat untuk penyimpanan yang aman

Oaten hay Australia dikemas dan dipantau secara hati-hati untuk mempertahankan kandungan air di bawah 12%. Berbagai pengujian menunjukkan oaten hay memiliki kandungan deoxynivalenol dan zearalenone yang sangat rendah. Kandungan air yang rendah mengurangi risiko kontaminasi mycotoxin yang membuat oaten hay dapat disimpan secara jangka panjang dengan aman di berbagai kondisi iklim.

4 Dipadatkan untuk pengangkutan yang Lebih efisien

Untuk mengurangi biaya pengiriman dan memaksimalkan efisiensi tempat penyimpanan, oaten hay dipadatkan menjadi bal berukuran kecil dan besar dengan kepadatan tinggi. Proses ini menghasilkan kualitas yang konsisten, mudah dalam penanganan dan pengiriman ke peternakan di seluruh dunia.

5 Diproduksi secara berkelanjutan

Melalui AEXCO, industri ekspor Australia telah melakukan benchmarking emisi dari rantai pasokan dan sedang bekerja untuk mengurangi emisi agar sesuai dengan standar Australian Agricultural Sustainability Framework. Produksi hay Australia diuntungkan dari adanya pertanian tadah hujan, input pupuk yang rendah, dan pembudidayaan di lahan yang kosong selama lebih dari 70 tahun. Ditambah dengan kedekatannya dengan target pasar, faktor-faktor ini berkontribusi kepada kredensial berkelanjutan Australia yang kuat.



**Australia mengekspor
1 hingga 1,15 juta ton
oaten hay setiap tahun.**

Dengan kapasitas pengolahan tambahan dan produksi sereal saat ini yang lebih banyak dari yang diekspor, kegiatan ekspor akan terus berkembang.





Manfaat untuk Kesehatan Hewan

Oaten hay tadah hujan mengandung serat yang difermentasi secara perlahan yang menyeimbangkan proses ruminasi. Hal ini mengurangi resiko komplikasi kesehatan yang terkait dengan asidosis, yang meningkatkan kualitas produk susu dan mendorong pertumbuhan secara pesat.

Mitigasi resiko mikotoksin

Pakan ternak tropis memiliki kandungan bahan kering yang rendah dan membawa resiko kontaminasi mikotoksin yang tinggi.

Oaten hay asal Australia memiliki kandungan bahan kering yang tinggi serta tingkat deoksinivalenol dan zearalenon yang sangat rendah, sehingga lebih aman dan cocok untuk disimpan.



Kandungan bahan kering
(dibandingkan dengan <20%
pada pakan ternak tropis)





Komposisi ransum yang terpadu dengan baik menghasilkan sapi, sapi dara (heifer), dan pejantan muda (steers) dengan performa baik.

Pakan yang melengkapi oaten hay:

Diet berbasis protein → misalnya urea, lupin, bungkil canola, ampas gandum hasil distilasi asal Australia, bungkil kedelai, dan biji kapas utuh.

Ransum berbasis karbohidrat → misalnya. biji-bijian, tapioka, singkong, molase, silase jagung.

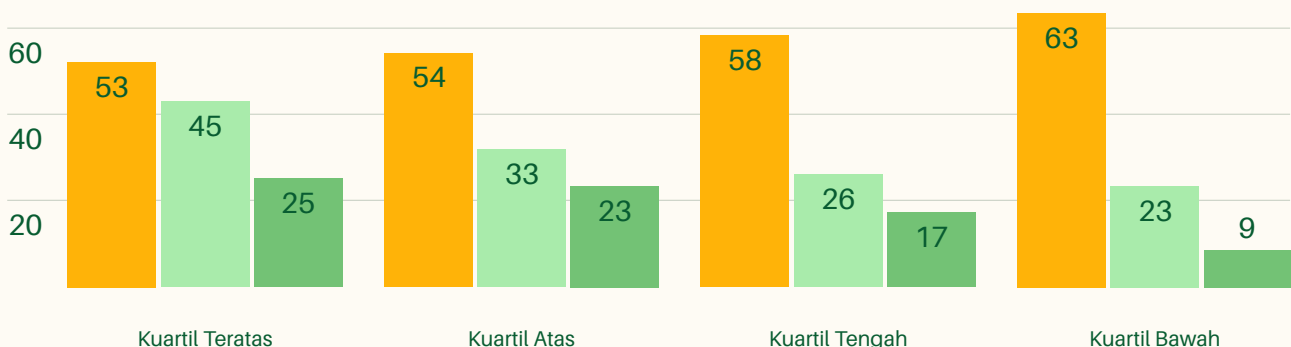
Manfaat integrasi ransum

- Meningkatkan asupan pakan dan efisiensi pencernaan.
- Meningkatkan kualitas susu pada sapi.
- Meningkatkan kualitas dan rasa dari daging sapi.
- Menjamin kesehatan dan kecukupan dari hewan.

Profil kualitas oaten hay

5% teratas dari 66 sampel oaten hay yang diuji memiliki kandungan serat yang dicerna secara perlahan (NDF) yang rendah serta kandungan serat yang mudah dicerna (NFC) dan karbohidrat yang larut dalam air (WSC).

- % Serat Netral Detergen (NDF)
- % Karbohidrat Non-Serat (NFC)
- % Karbohidrat Larut Air (WSC)





Oaten hay tadah hujan memiliki karakteristik nutrisi penting yang terpadu dalam ransum tinggi energi untuk menunjang sapi, sapi dara, dan pejantan muda (steers) yang sehat dan berperforma tinggi.

1 Karakteristik serat yang unggul

Kandungan serat yang dapat dicerna yang tinggi, yang memiliki kandungan lignin yang tidak dapat dicerna yang rendah → Memberikan stabilitas rumen saat diseimbangkan oleh biji-bijian, singkong, tapioka, dan molase.

2 Kandungan gula larut yang tinggi

Kandungan etanol dan gula yang larut dalam air yang tinggi → Memberikan substrat yang tepat untuk produksi protein mikroba dalam rumen.

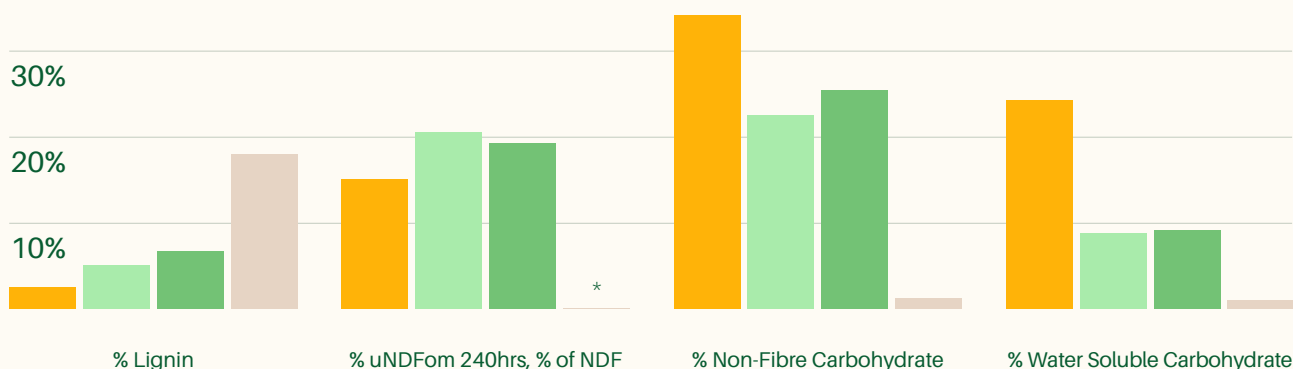
Perbandingan karakteristik nutrisi

Jika dibandingkan dengan alfalfa hay, oaten hay dari Amerika dan jerami padi, maka oaten hay Australia menunjukkan kandungan serat yang lebih rendah (Lignin, ADF and NDF), kandungan serat yang tidak terdegradasi jauh lebih sedikit setelah 240 jam (tidak ditemukan dalam jerami), much less undegraded fibre at 240 hours (no values found for rice straw), kandungan bukan serat dalam karbohidrat yang lebih banyak, dan kandungan gula yang larut dalam air yang lebih banyak dari hay Amerika.

● Australian Oaten Hay
 ● USA Alfalfa Hay
 ● Rice Straw

● USA Oaten Hay

 * tidak ada nilai yang ditemukan



Oaten hay untuk ransum di Indonesia

Ransum sapi perah komersial di Indonesia dibuat untuk menyediakan perkiraan perbandingan nilai nutrisi oaten hay berdasarkan database AEXCO. Untuk detail lebih lanjut [lihat laporan lengkap](#) →

Penilaian Nutrisi

- Oaten hay merupakan alternatif untuk mengurangi ketergantungan pada hijauan tropis basah yang sulit dipanen dan disimpan.
- Oaten hay juga mengurangi ketergantungan penuh pada tanaman jagung—membutuhkan ruang penyimpanan lebih kecil, menurunkan risiko mikotoksin, meminimalkan kerugian panen, dan mengurangi kebutuhan lahan untuk penanaman.

● Angka yang ditandai menunjukkan pemberian pakan oaten hay mengurangi biaya pakan atau meningkatkan produksi susu/bobot.

Model ransum Indonesia	Ukuran performa	Ransum oaten hay	Tanpa oaten hay	Perbedaan
Sapi dara 4 bulan	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	27,610	27,610	0
	Peningkatan bobot (kg)	0.75	0.75	0
Sapi dara 13 bulan	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	369	38,310	0
	Pertambahan bobot (kg)	1.06	1.06	0
Sapi kering Far off (jauh dari masa beranak)	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	41,931	46,250	-5,220
	Peningkatan bobot (kg)	0	0	0
Sapi kering Close up (menjelang beranak)	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	61,580	59,670	1,910
	Pertambahan bobot (kg)	0.25	0.32	-0.07
Laktasi Tinggi Memproduksi 30-55 L/hari	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	229,556	227,673	1,883
	Produksi susu (L/sapi/hari)	40	39.3	0.7
Laktasi Rendah Memproduksi 15-35 L/hari	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	172,212	163,600	8,608
	Produksi susu (L/sapi/hari)	30.2	29.2	1
Backgrounder Beef (Bakalan)	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	50,311	49,531	780
	Peningkatan bobot (kg)	1.03	0.82	0.19
Finisher Beef (Siap potong)	Biaya pakan Rupiah/ekor/hari	70,484	79,423	-8,939
	Peningkatan bobot (kg)	1.62	1.47	0.15

Lihat video kami →

Silakan hubungi kami untuk informasi selanjutnya, bagaimana Australian Oaten Hay dapat membantu usaha bisnis Anda.

aexco.com.au