



Australian  
Oaten Hay

[aexco.com.au](http://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<sup>®</sup>**  
Australia

A Research and Development Corporation  
of the Australian Government



# Manfaat yang telah Teruji

Rainfed Australian Oaten Hay  
2025 Guide | [aexco.com.au](https://aexco.com.au)



“Produksi protein mikroba adalah kunci dari produksi ternak yang menguntungkan. Rumen yang stabil dan produktif itu penting. Jerami pakan oat (hay) bisa menyediakan 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 →](#)

## Manfaat utama jerami pakan oat tadah hujan



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 & Eksport

Eksportir jerami pakan (hay) Australia menyediakan sistem keterlacakan yang lengkap dari pastura ke pelabuhan.

## 1 Ditanam pada kondisi ideal

Jerami pakan oat ditanama 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

Jerami pakan oat 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

Jerami pakan oat Australia dibungkus dan dipantau secara hati-hati untuk mempertahankan kandungan air di bawah 12%. Berbagai pengujian menunjukkan jerami pakan oat memiliki kandungan deoxynivalenol dan zearalenone yang sangat rendah. Kandungan air yang rendah mengurangi resiko kontaminasi mycotoxin yang membuat jerami pakan oat 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, jerami pakan oat dipadatkan menjadi bal berukuran kecil dan besar dengan kepadatan tinggi. Proses ini menghasilkan kualitas yang konsisten, mudah dalam penanganan dan pengiriman ke perkebunan 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 1,25 juta ton Jerami pakan oat (hay) dan Jerami (straw) setiap tahun.**

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





# Manfaat untuk Kesehatan Hewan

Jerami pakan oat 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.

Jerami oat 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 steers dengan performa baik.

## Manfaat integrasi ransum

**Pakan yang melengkapi jerami pakan oat:**

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

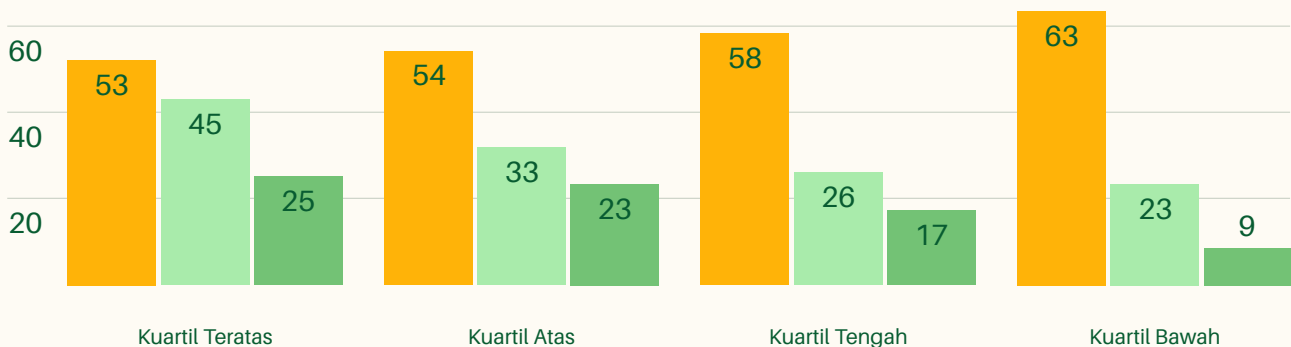
**Ransum berbasis karbohidrat** → misalnya. biji-bijian, tapioka, singkong, molase, silase jagung.

- 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 jerami pakan oat

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

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





Jerami pakan oat tadah hujan memiliki karakteristik nutrisi penting yang terpadu dalam ransum tinggi energi untuk menunjang sapi, sapi dara, dan 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.

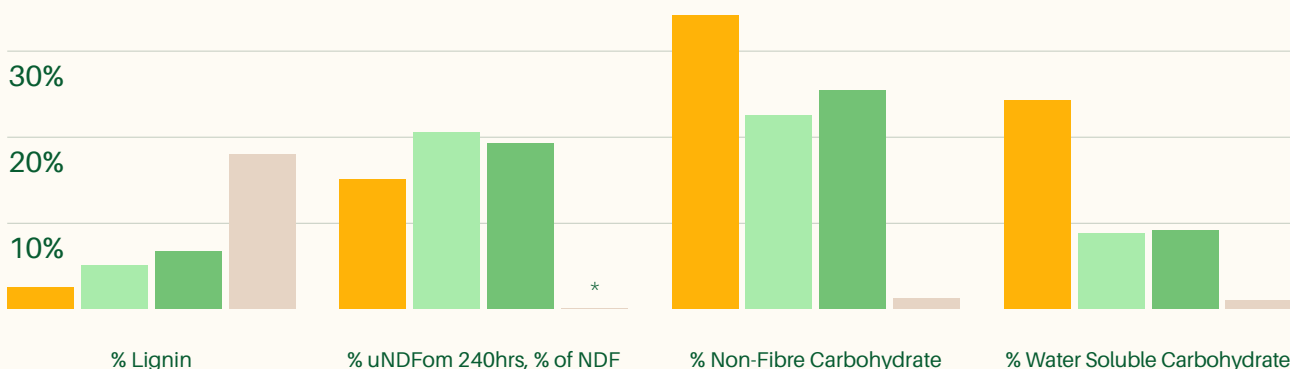
## 2 Kandungan gula larut yang tinggi

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 dan jerami pakan oat dari Amerika dan Jerami, jerami pakan oat 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



# Jerami pakan oat untuk ransum di Indonesia

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

## Penilaian Nutrisi

- Jerami pakan oat merupakan alternatif untuk mengurangi ketergantungan pada hijauan tropis basah yang sulit dipanen dan disimpan.
- Jerami pakan oat 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 jerami oat mengurangi biaya pakan atau meningkatkan produksi susu/bobot.

| Model ransum Indonesia                          | Ukuran performa              | Ransum jerami oat | Tanpa jerami oat | Perbedaan |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Sapi dara<br>4 bulan                            | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 419               | 644              | -225      |
|                                                 | Peningkatan bobot (kg)       | 0.8               | 0.9              | -0.1      |
| Sapi dara<br>13 month old                       | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 369               | 359              | 10        |
|                                                 | Weight gain (kg)             | 0.82              | 0.75             | 0.07      |
| Sapi kering<br>Far off (jauh dari masa beranak) | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 726               | 835              | -109      |
|                                                 | Peningkatan bobot (kg)       | 0                 | 0                | 0         |
| Sapi kering<br>Close up (menjelang beranak)     | Feed cost Rupee/cow/day      | 871               | 889              | -18       |
|                                                 | Weight gain (kg)             | 0                 | 0                | 0         |
| Laktasi Tinggi<br>Memproduksi 30-55 L/hari      | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 2535              | 2571             | -36       |
|                                                 | Produksi susu (L/sapi/hari)  | 40.02             | 39.49            | 0.53      |
| Laktasi Rendah<br>Memproduksi 15-35 L/hari      | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 2104              | 2043             | 61        |
|                                                 | Produksi susu (L/sapi/hari)  | 30.5              | 30.1             | 0.4       |
| Backgrounder Beef (Bakalan)                     | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 767.4             | 587              | 180.4     |
|                                                 | Peningkatan bobot (kg)       | 0.98              | 0.94             | 0.04      |
| Finisher Beef (Siap potong)                     | Biaya pakan Rupiah/sapi/hari | 1108              | 1104             | 4         |
|                                                 | Peningkatan bobot (kg)       | 1.76              | 2.2              | -0.44     |

Lihat video kami →

Hubungi kami untuk informasi lebih lanjut tentang bagaimana jerami kami dapat membantu bisnis Anda.

[aexco.com.au](https://aexco.com.au)