



Australian Export Grains Innovation Centre

Bahasa Indonesia | Indonesian

Lupin Australia

Mutu, keserbagunaan, nutrisi

Australia memiliki reputasi sebagai salah satu lingkungan terbersih di dunia, dan memasok lupin yang bersih dan aman untuk pakan ternak dan untuk digunakan dalam produk-produk untuk konsumen.



Department of
Primary Industries and
Regional Development



AEGIC is an initiative of the Western Australian State Government and Grains Australia.



Menanam lupin di Australia

Tanaman lupin utama di Australia adalah *L. Angustifolius*, atau Lupin Manis Australia, yang juga dikenal sebagai lupin berdaun sempit (narrow-leaf lupin). Tanaman yang lebih kecil dari Lupin Albus Australia (*L. albus*) juga ditanam dan diekspor.

Lupin adalah tanaman yang penting di Australia bagian barat dan selatan. Lupin ditanam di wilayah-wilayah besar di Western Australia dan di seluruh jalur pertanian gandum di bagian tenggara, di mana jenis tanahnya sebagian besar tidak subur, berpasir, dan asam. Lupin Manis Australia atau Australian Sweet Lupin secara khusus dapat beradaptasi dengan jenis tanah ini, padahal semua kacang-kacangan lainnya, termasuk *L. albus* membutuhkan jenis tanah yang lebih subur. Sebagian besar lupin manis Australia ditanam di Western Australia.

Yang difokuskan dalam produksi di Australia adalah kandungan protein tinggi serta alkaloid rendah (rasa pahit), dan peningkatan efisiensi pengupasan kulit (dehulling).

Table 1 Produksi lupin Australia

Negara Bagian	Produksi (kt)
Western Australia	694
South Australia	52.6
New South Wales	74.4
Victoria	39.5
TOTAL	862.2

Source: ABARES five year average up to 2022-23 (financial years)

Ekspor

Lupin Australia diekspor ke berbagai negara termasuk Korea, Jepang, dan Belanda. Australia merupakan salah satu pemasok terbesar lupin Albus berbiji besar yang berkualitas ke Timur Tengah.

SOURCES: GRDC Grownotes: Lupin; Pulse Australia; ABARES

Penggunaan akhir

Pakan ternak

Lupin Manis Australia atau Australian Sweet Lupin diakui sebagai sumber pakan ternak dan pakan akuakultur yang sangat bagus. Lupin Australia yang diekspor merupakan pakan yang sangat cocok untuk ternak ruminansia (terutama sapi perah dan tempat penggemukan ternak), karena produknya yang relatif murah, berprotein tinggi, dan berenergi tinggi dengan hampir tanpa kandungan pati.

Lupin dapat dikupas kulitnya untuk meningkatkan nilai gizi bagi hewan monogastrik dan untuk menjadi pakan ternak air yang mendekati nilai gizi tepung kedelai (soybean meal). Kulit luar (hull) yang tersisa merupakan bahan pakan untuk hewan ruminansia yang sangat baik.

Konsumsi manusia

Lupin Australia semakin umum digunakan dalam makanan manusia karena nilai gizinya, manfaat kesehatannya, dan penerimaan konsumen yang semakin meningkat terhadapnya.

Lupin memiliki kandungan protein dan serat makanan yang tinggi, namun rendah pati, yang artinya indeks glikemiknya rendah.

Lupin merupakan alternatif menarik untuk kacang kering dan kacang kedelai untuk dikonsumsi manusia karena kandungan protein dan minyaknya mudah dicerna dan bijinya memiliki kandungan serat makanan yang tinggi.

Lupin dapat dipipihkan, digiling menjadi tepung, dibelah dan difermentasi untuk menghasilkan tempe berkualitas tinggi, digunakan sebagai bahan dasar camilan atau dalam produksi konsentrat protein atau saus fermentasi.

Tepung lupin digunakan dalam roti, biskuit, dan pasta, dan lupin juga dapat dikecambahkan untuk dikonsumsi. Albus lupin memiliki potensi untuk diproses dan digunakan dalam pembuatan produk berbasis sayuran yang berwarna hampir putih karena memiliki kandungan pigmen kuning yang rendah.