



Lupin Australia

Bermutu, serba guna, bernutrisi

Sekilas pandang

- Lupin Australia ditanam di lingkungan yang bersih dan aman. Sebagian besar produksi lupin Australia merupakan produk ekspor.
- Lupin Australia merupakan sumber pakan hewan yang sangat berharga, termasuk bagi akuakultur atau budidaya perairan.
- Uniknya, lupin mengandung kadar protein dan serat makanan yang tinggi dan sangat cocok untuk berbagai produk nutrisi untuk dikonsumsi manusia.

Lupin Australia

Bermutu, serba guna, bernutrisi



Australia memiliki reputasi sebagai salah satu negara dengan lingkungan terbersih di dunia. Selain itu, Australia juga memasok lupin yang bersih dan aman untuk pakan hewan dan untuk digunakan dalam produk-produk konsumen.

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

Menanam lupin di Australia

Lupin merupakan tanaman pangan penting di Australia bagian barat dan selatan. Lupin ditanam di wilayah-wilayah besar di Western Australia dan di sepanjang jalur ladang biji-bijian di bagian tenggara, yang sebagian besar jenis tanahnya tidak subur, berpasir dan mengandung asam. Lupin Manis Australia pada khususnya dapat beradaptasi dengan baik pada tanah jenis ini, sementara biji-bijian lain, termasuk *L. albus* memerlukan jenis tanah yang lebih subur. Sebagian besar lupin manis Australia ditanam di Western Australia.

Produksi lupin di Australia difokuskan pada kadar protein yang tinggi, kadar alkaloid (rasa pahit) yang rendah dan pada peningkatan efisiensi pengupasan kulit.

SUMBER:GRDC Grownotes: Lupin; Pulse Australia; ABARES

Tabel 1 Produksi lupin Australia

Negara Bagian	Produksi (t)
Western Australia	571.485
South Australia	63.650
New South Wales	57.684
Victoria	40.961
TOTAL	733-780

Sumber: Rata-rata lima tahun dari ABARES hingga tahun 2019-20 (tahun buku)

Ekspor

Lupin Australia diekspor ke negara-negara lain termasuk Korea, Jepang dan Belanda. Australia merupakan salah satu pemasok terbesar untuk lupin Albus berbenih besar yang bermutu ke Timur Tengah.

Penggunaan akhir

Pakan hewan

Lupin Manis Australia dikenal sebagai pakan ternak dan sumber pakan akuakultur yang bernilai tinggi.

Produk ekspor lupin Australia merupakan pakan yang sangat sesuai untuk hewan pemamah biak (terutama bagi sapi perah dan *feedlot* (tempat penggemukan sapi)), karena lupin Australia yang diekspor relatif murah, mengandung banyak protein dan merupakan produk berenergi tinggi yang pada dasarnya tidak mengandung pati.

Lupin dapat dikupas kulitnya untuk meningkatkan nilai nutrisi bagi hewan monogastrik dan pakan ternak air sehingga hampir mirip dengan bungkil kedelai. Sisa kulit atau sekam merupakan bahan pakan yang bagus sekali bagi hewan pemamah biak.

Konsumsi manusia

Lupin Australia semakin sering disertakan ke dalam makanan manusia karena nilai nutrisinya, manfaat kesehatannya dan sudah semakin diterima oleh para konsumen.

Lupin pada khususnya memiliki kadar protein dan serat makanan yang tinggi, tetapi kadar patinya rendah, artinya lupin memiliki kadar indeks glikemik yang rendah.

Lupin dapat menjadi pengganti kacang-kacangan kering dan kacang kedelai yang baik untuk dikonsumsi manusia karena kandungan protein dan minyaknya yang mudah dicerna dan bijinya yang tinggi akan kandungan serat makanan.

Lupin dapat dibentuk menjadi serpihan, digiling menjadi tepung, dipecah dan difermentasi untuk menghasilkan tempe berkualitas, digunakan sebagai bahan dasar kudapan atau dalam produksi konsentrat protein atau saus bumbu terfermentasi, seperti kecap.

Tepung lupin digunakan di dalam roti, biskuit dan pasta, dan lupin juga dapat dikembangkan untuk konsumsi. Lupin *Albus* berpotensi untuk diproses dan digunakan dalam pembuatan produk berbasis sayur yang agak putih karena lupin *Albus* memiliki kadar pigmen kuning yang rendah. 🌱

Semua isi merupakan hak cipta © AEGIC. Semua hak cipta dilindungi. Badan-badan hukum, direktur dan karyawan yang berkaitan dengan AEGIC tidak bertanggung jawab atas cedera, kerugian, gugatan, kerusakan, kerugian insidental atau konsekuensial, yang timbul akibat, atau dalam cara yang berkaitan dengan, penggunaan informasi, atau kesalahan, kealpaan atau ketidaklengkapan dalam informasi yang terkandung di dalam publikasi ini. Meskipun persiapan publikasi ini telah dilakukan dengan saksama, AEGIC tidak bertanggung jawab atas keakuratan informasi yang diberikan.

Australian Export Grains Innovation Centre

Perth (kantor pusat)
3 Baron-Hay Court
South Perth, WA 6151, Australia
T +61 (08) 6168 9900
E admin@aegic.org.au

Sydney
1 Rivett Road, Riverside Corporate Park
North Ryde, NSW 2113, Australia
T +61 (02) 8025 3200