



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id



Probion

Probion

Inventor : Budi Haryanto

Balai Penelitian Ternak

Indonesian Research Institute for Animal Production

Status Perlindungan HKI : Paten No. S 00200100219

IPR Protection Status : Patent No. S 00200100219



Probion adalah bahan pakan tambahan ternak yang dapat digunakan secara langsung sebagai campuran pakan konsentrat atau untuk meningkatkan kualitas jerami padi melalui proses fermentasi. Probion merupakan konsorsia mikroba dari rumen ternak ruminansia yang diperkaya dengan mineral esensial untuk pertumbuhan mikroba tersebut. Probion berbentuk serbuk sehingga dapat disimpan dalam jangka panjang. Penggunaan Probion sebagai campuran pakan konsentrat adalah 0,5% atau digunakan dalam proses fermentasi jerami padi dengan takaran 2,5 kg Probion dan 2,5 kg urea untuk setiap ton jerami padi.

Implementasi teknologi Probion dapat meningkatkan kandungan protein jerami padi dua kali lebih besar dan mempunyai nilai kecernaan serat (NDF) lebih tinggi, mampu meningkatkan bobot ternak 10% dalam kurun waktu yang relatif pendek, dan menurunkan biaya produksi sehingga berdampak terhadap peningkatan keuntungan.

Teknologi ini potensial dikomersialkan oleh industri pakan ternak ruminansia, terutama di sentra produksi padi. Peluang komersialisasi akan lebih besar bila dipadukan ke dalam sistem integrasi padi-ternak.

The Probion is a supplementary livestock feed ingredients that can be used directly as a mixture of concentrate feed or to improve the quality of rice straw through fermentation process. Probion is a rumen microbes of ruminants which is enriched with essential minerals for the growth of the microbes. Probion is made in the form of powder so it can be stored for a long period. As a concentrate feed mixture, the Probion used is 0.5%. When it is used in the fermentation process of rice straw, a dose of 2.5 kg urea and 2.5 kg Probion is applied for each ton of rice straw.

The application of Probion can increase the protein content of the rice straw twice and enhance the Neutral Detergent Fiber (NDF). In addition, Probion can also increase the weight of livestock about 10% in a relatively short period of time, and reduce production costs which resulted in higher profit.

This technology is commercially potential to be further developed by ruminant feed industry, especially in rice production centers. Commercialization opportunities will be greater when it is integrated into a rice-livestock systems.