



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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





Bioport untuk Pakan Transportasi

Bioport for Feed during Transportation

Inventor : M. Winugroho
Balai Penelitian Ternak

Indonesian Research Institute for Animal Production

Status Perlindungan HKI : Paten No. ID 0020248

IPR Protection Status : Patent No. ID 0020248

Pakan transportasi Bioport untuk ternak ruminansia berfungsi mencegah penurunan bobot badan dan stress selama masa transportasi dari lokasi peternak ke lokasi penjualan/pemotongan. Bioport terbuat dari tiga jenis bahan utama: 1) cairan elektrolit yang mengandung 10 vitamin (55%), 2) bahan yang mengandung probiotik ragi lokal yaitu *Saccharomyces cerevisiae* (25%); dan 3) bahan yang mengandung *immunoglobulin* yang berasal dari bubuk kolostrum murni (20%).

Keunggulannya antara lain bahan baku yang digunakan mudah didapat, masing-masing mempunyai fungsi yang saling mendukung. Elektrolit dan vitamin yang ditambahkan berfungsi sebagai pengganti ion-ion tubuh, antistress, kekebalan tubuh dan antioksidan. Di samping itu, Probiotik *S. cerevisiae* berfungsi untuk mempertahankan dan menstabilkan nutrient protein tubuh, sedangkan kolostrum yang mengandung *immunoglobulin* berfungsi untuk meningkatkan daya tahan tubuh ternak.

Teknologi ini potensial dikembangkan secara komersial untuk memenuhi kebutuhan industri ternak dalam mengurangi kerugian ekonomi yang timbul selama periode transportasi atau lalu lintas ternak, misalnya dari tempat asal ke lokasi pemotongan.

*The Bioport feed for ruminants prevents the decline in body weight and stress during transport from farmer's location to selling/slaughtering location. Bioport is made of three types of main ingredients: 1) a electrolyte liquid containing 10 vitamins (55%), 2) material containing local probiotic yeast *Saccharomyces cerevisiae* (25%), and 3) materials containing immunoglobulin derived from pure colostrum powder (20%).*

*Special characteristics of Bioport are, among other, raw materials used are easily obtained, each of which has the functions of mutual support. The addition of electrolytes and vitamins function as a substitute for the body ions, antistress, immune and antioxidant. In addition, Probiotics *S. cerevisiae* serves to preserve and stabilize the body's nutrient protein, whereas the colostrum contains immunoglobulin serves to improve the stamina or endurance of the cattle.*

This technology is commercially potential to be developed to cater to the needs of the livestock industry in reducing the economic losses incurred during the period of transportation or traffic of livestock, such as from the origin of the livestock to the slaughter locations.