



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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



Probiotik Bioplus

Bioplus Probiotics

Inventor : M. Winugroho, Y. Widiawati, dan Sri Marjati
Balai Penelitian Ternak

Indonesian Research Institute for Animal Production

Status Perlindungan HKI : Paten No. P 20010039

IPR Protection Status : Patent No. P 20010039



Probiotik Bioplus adalah campuran mikroba rumen nonpathogen, yaitu bakteri pencernaan serat (populasi 109 per gram) dan fungsi pencernaan (populasi 105 per gram). Probiotik Bioplus diperoleh dari berbagai ternak ruminansia dan monogastrik, yang kemudian ditransfer ke ternak lain. Pemberian Bioplus bertujuan untuk memperbaiki dan meningkatkan produktivitas, khususnya dalam efisiensi pemanfaatan pakan.

Bioplus dapat meningkatkan efisiensi penggunaan dan daya cerna pakan kualitas rendah, kesehatan ternak, memacu pertumbuhan ternak, mencegah penurunan bobot badan pada musim kemarau dimana kualitas pakan menjadi sangat jelek dan tidak segar, meningkatkan bobot tubuh induk dan nisbah konsumsi pakan. Dengan teknologi ini tidak diperlukan lagi bahan sintetis seperti antibiotik atau hormon pertumbuhan dan tidak menimbulkan residu dalam jaringan ternak.

Bioplus potensial dikembangkan untuk mendukung industri pakan di sentra peternakan yang mempunyai bahan baku pakan berkualitas rendah atau sebagai cadangan pakan pada musim kemarau.

The Bioplus Probiotics is a mixture of nonpathogenic rumen microbes, i.e. fiber-digesting bacteria (population 109 per gram) and digestive functions (population 105 per gram). Probiotics Bioplus is obtained from various ruminant and monogastric animals, which are then transferred to other livestock. Bioplus application aims to improve and increase productivity, especially in the efficiency of feed utilization.

Bioplus can improve the efficiency of utilization and digestibility of low feed quality, animal health, stimulate the animal growth, prevent the decline of body weight during the dry season when feed quality is very poor and not fresh, increase parent body weights and feed consumption ratio. With the application of this technology, no longer synthetic materials such as antibiotics or growth hormones are needed besides no residues in the animal tissues.

Bioplus has a potential to be developed to support the livestock feed industry in the animal production centers with low quality of feed raw material or as a reserve feed during dry season.