

192. Probiotik sebagai Biofertilizer Tanaman Pakan Ternak

Probiotik as a Biofertilizer Feedstuff Plant

Inventor: I Putu Kompiang, Supriyati

Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute

Status Perlindungan HKI :
Patent No. ID 0019731
IPR Protection Status : Patent No. ID 0019731



Probiotik merupakan konsorsia mikroba *Bacillus spp* dan *Trichoderma sp* yang diisolasi dari rumen yang dapat berfungsi sebagai biofertilizer tanaman pakan untuk meningkatkan produksi dan efisiensi penggunaan pupuk. Produk akhir berupa hasil fermentasi yang berbentuk cair. Pemberian probiotik dapat dilakukan melalui penyiraman atau penyemprotan.

Teknologi Probiotik ini memiliki keunggulan antara lain teknologinya sederhana sehingga biaya investasinya tidak mahal, dan dapat menekan 50% penggunaan pupuk anorganik dosis rekomendasi untuk tanaman pakan hingga 50%, sehingga dapat menekan jumlah kebutuhan pupuk kimia.

Potensi pengembangannya ialah pada budidaya tanaman untuk memenuhi kebutuhan pakan ternak.



Probiotik is the consortia of Bacillus spp and Trichoderma sp microbes isolated from rumen functionins as biofertilizer plant feedstuff to increase production and efficiency of fertilizer use. The end product is a liquid product. The probiotik can be applied by splashing or spraying.

This Probiotik technology has superiorities such as simple technology resulting in inexpensive investment, is safe for human, and can suppress 50% of the recommended dosage for inorganic fertilizer for plant feedstuff, hence it can reduce the demand on chemical fertilizer.

It is potential to be developed for plant cultivation to fulfill the demand on feed.