



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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





Jamu Ternak Hasil Fermentasi Peningkat Imunitas *Poultry Medicinal Herbs Immunity Enhancer*

Inventor : M. Jantuwati, Bagem Sofiana Sembiring, Desmayanti,
Ening Wiedosari, dan Agus Setiyono
Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
Indonesian Spice and Medicinal Crops Research Institute

Jamu ternak hasil fermentasi terdiri dari campuran simplisia tanaman temu-temuan, sambiloto, sirih dan bawang putih yang memiliki aktivitas sebagai imunomodulator dan bersifat antivirus pada manusia. Sampai saat ini belum ditemukan cara pencegahan dan penanggulangan yang efektif. Obat yang ditetapkan pemerintah untuk mengatasi penderita flu burung pada manusia adalah *Oseltamivir carboxylate* (Tamiflu).

Formula ini dapat meningkatkan sistem imun, memperbaiki produktivitas ayam, dan merupakan teknologi budidaya ayam organik. Formula ini juga dapat meningkatkan efisiensi penggunaan pakan melalui FCR (*Feed Conversion Ratio*).

Teknologi jamu fermentasi ini memiliki keunggulan, antara lain dapat berfungsi sebagai imunomodulator, memperbaiki produktivitas ayam, sebagai obat alternatif flu burung, dan meningkatkan nilai ekonomi tanaman obat. Teknologi ini dapat dikembangkan secara komersial oleh industri pakan ternak dan berpeluang sebagai usaha rumahan (jamu gendong), petani, peternak dan UKM.

Poultry herbs consists of a mixture of fermented various Zingerberaceae, Sambiloto (Andrographis paniculata), betel, and garlic that have activity as an immunomodulator and antiviral on human being. Up to present, no effective prevention and control has been found to overcome such viral disease. Oseltamivir carboxylate (Tamiflu) is the only one drug prescribed by the government to address human bird flu.

This formula can boost the immune system, improve the productivity of chickens, and an organic chicken farming technology. This formula can also improve the efficiency of feed utilization through FCR (Feed Conversion Ratio). The herbs fermentation technology has the advantages, among others, serve as an immunomodulator, improve chicken productivity, as an alternative medicine on bird flu, and improve the economic value of medicinal plants.