



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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



Jamu Ternak Anti Koksi untuk Unggas

Medicinal Herbs for Anti-coccidiosis Poultry

Inventor : M. Januwati, Bagem Sofiana Sembiring, Desmayanti, Ening Wiedosari, dan M. Rizal

Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat

Indonesian Spice and Medicinal Crops Research Institute

Koksidiosis atau penyakit berak darah disebabkan oleh *Eimeria tenella*, yaitu parasit protozoa yang merusak saluran pencernaan dan mengakibatkan radang yang hebat. *Eimeria* menjangkiti ayam pada saat berumur 3-4 minggu dan kematian tertinggi terjadi pada hari ke-4 dan ke-6 setelah infeksi. Untuk mencegah dan mengobati penyakit berak darah dapat dilakukan dengan pemberian preparat sulfa, sulfaquinoxalin. Harga obat tersebut mahal dan masih diimpor, sebagai alternatif dapat menggunakan sambiloto, jahe merah, temulawak dan temu ireng. Formula jamu dalam bentuk serbuk dari tanaman tersebut dapat bersifat antiparasit yang dapat meningkatkan imunitas terhadap penyakit koksidiosis.

Keunggulan dari teknologi ini adalah efektif menekan populasi ookiste, setara dengan coccidiostat sulfa dan juga sebagai imunomodulator. Manfaat jamu ini adalah meningkatkan kesehatan ternak/imunitas, produktivitas, menambah nafsu makan, mengurangi lemak daging, warna kuning telur lebih oranye dan mengurangi bau kotoran di sekitar kandang.

The Coccidiosis or dysentery disease is caused by *Eimeria tenella*, a protozoa parasite that damages the digestive tract and cause severe inflammation. *Eimeria* contaminates chicken at the age of 3-4 weeks and the highest mortality occurred on 4 and 6 days after infection. The disease can be prevented and treated by applying sulfa preparations, sulfaquinoxalin. This drug is expensive and has to be imported. As an alternative, various herbs such as sambiloto (*Andrographis paniculata*), red ginger, java ginger (*Curcuma zanthorrhiza*) and temu ireng (*Curcuma aeruginosa*) can be used. Herbal formulas in the form of powder of these plants can act as antiparasitic which can boost immunity against coccidiosis disease.

This medicinal herbs is effective in suppressing the population of oocyste, similar to sulfa coccidiostat and also act as immunomodulators. Benefits of this herb is to improve the poultry health/immunity, productivity, appetite, reduce fat meat, and reduce the bad smell of sewage around the cage.

