

## INTISARI

### **STUDI KOMPARASI METODE UJI SEROLOGIS *Card Agglutination Test* (CATT) DAN PENGEMBANGAN *Enzym Linked Immunosorbent Assay* (ELISA) UNTUK MENDETEKSI ANTIBODI *Trypanosoma evansi* PADA SAPI YANG MASUK KE WILAYAH KALIMANTAN TENGAH**

**Danang Budi Yuliarso**  
15/388337/PKH/00536

Kejadian Surra di Indonesia sudah menyebar ke berbagai pulau di Indonesia terutama di beberapa sentra bibit nasional. Perpindahan atau lalu lintas ternak merupakan salah satu penyebab penyebaran penyakit ini. Tindakan Karantina Hewan merupakan upaya untuk mencegah penyebaran penyakit melalui lalu lintas ternak. Pemeriksaan parasitologi darah hewan seringkali menjadi masalah mengingat *Trypanosoma evansi* terdeteksi hanya pada saat parasitemia tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi antibodi terhadap *Trypanosoma evansi* dengan menggunakan metode *Card Agglutination Test (CATT)* dan *Enzym Linked Immunosorbent Assay (ELISA)*. Pengujian dilakukan terhadap 120 sampel darah sapi yang berasal dari sapi yang dilalulintaskan masuk ke wilayah kerja Balai Karantina Kelas II Palangkaraya. Hasil pengujian didapatkan seropositif 20 % dengan CATT dan 5 % dengan ELISA. Hasil analisis uji Kappa didapatkan hasil 0,203 (s: 0,003) yang menunjukkan bahwa terdapat kesesuaian signifikan yang jelek terhadap dua metode uji tersebut. Metode CATT dapat digunakan untuk mendeteksi antibodi *Trypanosoma evansi* pada sapi yang dilalulintaskan dan studi lebih lanjut ELISA masih diperlukan dengan membandingkan uji lainnya untuk mengetahui tingkat sensitifitas dan spesifisitas yang sebenarnya.

Kata kunci : CATT, ELISA, Kappa, *Trypanosoma evansi*

## ABSTRACT

### **COMPARATIVE STUDY OF SEROLOGICAL TEST METHODS Card Agglutination Test (CATT) AND DEVELOPMENT Enzym Linked Immunosorbent Assay (ELISA) TO DETECT ANTIBODIES OF *Trypanosoma evansi* ON THE COW OF SITE TO THE CENTRAL KALIMANTAN AREA**

**Danang Budi Yuliarso**

15/388337/PKH/00536

Surra incident in Indonesia has spread to various islands in Indonesia, especially in some centers of national seedlings. Livestock movement or traffic is one of the causes of the spread of the disease. Animal Quarantine Action is an attempt to prevent the spread of disease through cattle traffic. Animal parasitology examination of bloods is often a problem given that *Trypanosoma* is detectable only at high parasitemia. This study aims to detect antibodies against *Trypanosoma evansi* by using the method of *Card Agglutination Test* (CATT) and *Enzym Linked Immunosorbent Assay* (ELISA). The test was conducted on 120 samples of cow's blood coming from cows that were passed into the working area of the Quarantine Center Class II of Palangkaraya. The test results obtained seropositive 20% with CATT and 5% with ELISA. The result of Kappa test analysis showed that the result of 0.203 (s: 0,003) indicated that there was a significant bad match to the two test methods. The CATT method can be used to detect *Trypanosoma evansi* antibodies in cows traffict and further study ELISA is still required by comparing other tests to determine the actual level of sensitivity and specificity.

Key words : CATT, ELISA Kappa, *Trypanosoma evansi*