

ABSTRAK

PERBEDAAN LAMANYA HIDUP *Trypanosoma evansi* PADA BERBAGAI MEDIA

Oleh

LULU LUSITA

Diagnosis penyakit Surra, memiliki kendala yang membuat pengujian sampel *Trypanosoma evansi* tidak dapat dilakukan secara langsung pada semua sampelnya. Hal ini dikarenakan adanya keterbatasan waktu, tenaga medik dan paramedik dalam diagnosis di lapangan, sehingga dibutuhkan penelitian tentang larutan media hidup *Trypanosoma evansi*. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui lamanya hidup *Trypanosoma evansi* pada berbagai larutan media dan larutan media mana yang paling efektif digunakan. Penelitian ini bersifat eksperimen, dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan tiga kali ulangan. Analisis data menggunakan uji LDS dan dilanjutkan uji *Analysis of Variance* (ANOVA), untuk mencari perbedaan yang signifikan terhadap lamanya hidup *Trypanosoma evansi* pada berbagai larutan media; *Phosphate Buffer Saline Glucose* (PBSG), *Dulbeccos Modified Eagle Medium* (DMEM) 1X + glutamaxTM, NaCl infus (sodium chloride 0,9%), air kelapa. Dan hasil dari uji statistik pada suhu ruang memperlihatkan perbedaan yang signifikan, dimana sampel larutan *Phosphate Buffer Saline Glucose* (PBSG) merupakan larutan media terbaik untuk hidup parasit *Trypanosoma evansi*.

Kata kunci: parasitologi, parasit darah, surra, trypanosomiasis, *Trypanosoma evansi*

ABSTRACT

DIFFERENCES IN THE LIFESPAN OF Trypanosoma evansi IN VARIOUS MEDIA

By

LULU LUSITA

The diagnosis of Surra disease has limitations that make it impossible to test *Trypanosoma evansi* samples directly on all samples. This is due to limitations in time and medical and paramedical personnel in field diagnosis, thus requiring research on *Trypanosoma evansi* live media solutions. The purpose of this study was to determine the lifespan of *Trypanosoma evansi* in various media solutions and which media solution was most effective. This study was experimental in nature, using a completely randomized design (CRD) and three replicates. Data analysis was performed using the LDS test, followed by an analysis of variance (ANOVA) test to find significant differences in the lifespan of *Trypanosoma evansi* in various media solutions; Phosphate Buffer Saline Glucose (PBSG), Dulbeccos Modified Eagle Medium (DMEM) 1X + glutamaxTM, NaCl infusion (sodium chloride 0.9%), coconut water. The results of the statistical test at room temperature showed significant differences, with the Phosphate Buffer Saline Glucose (PBSG) solution sample being the best media solution for the survival of *Trypanosoma evansi* parasites.

Keywords: blood parasites, parasitology, surra, trypanosomiasis, *Trypanosoma evansi*