

**TUBUH KECOA (*Periplanetta americana*)  
DI PASAR NUSUKAN SURAKARTA**

**(IDENTIFICATION OF PROTOZOA INTESTINES ON SURFACE  
BODY COCKROACH (*Periplanetta americana*)  
IN SURAKARTA NUSUKAN MARKET)**

Wahyu Nugroho

Universitas Setia Budi Surakarta, Jl. Let. Jen. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta

Telp. (0271)852 518, Fax (0271) 853 275

Website: [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), E-mail: [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

**Intisari**

Pengelolaan sampah yang tidak baik dapat menjadi sarang berkembangbiaknya vektor penyakit seperti kecoa. Kecoa merupakan kelas insekta yang senang hidup di tempat kotor, pasar, rumah, tempat sampah, selokan dan tempat orang menyajikan makanan sehingga membuat kecoa dapat menjadi vektor penyakit mekanik seperti bakteri dan parasit. Kecoa dapat membawa penyakit yang menempel pada tubuhnya dan menempel di tempat yang di lalukannya. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah apakah terdapat jenis protozoa usus dan berapa persentase yang terpapar protozoa usus. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya jenis protozoa usus yang terdapat pada permukaan tubuh kecoa dan mengetahui persentase yang terpapar protozoa usus.

Pengambilan sampel dilakukan secara acak pada bulan Januari-Maret di Pasar Nusukan Surakarta. Sampel yang digunakan sebanyak 20 sampel dengan menggunakan metode sedimentasi dengan penambahan larutan NaCl 0,9% dan larutan lugol, kemudian di amati dengan mikroskop.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dari 20 sampel kecoa *Periplanetta americana* ditemukan 3 sampel positif (15%) *Balantidium coli* stadium trofozoit dan 17 sampel negatif (85%) tidak terpapar protozoa usus.

**Kata Kunci** : Kecoa, *Periplanetta americana*, Pasar, Protozoa usus, *Balantidium coli*

---

**Abstract**

Improper waste management can become a breeding ground for disease vectors such as cockroaches. Cockroaches are a class of insects that love to live in dirty places, markets, houses, trash cans, ditches and where people serve food, making cockroaches a vector of mechanical diseases like bacteria and parasites. Cockroaches can carry diseases attached to the body and stick to the place in the past. The problem formulation of this study is whether there are types of protozoa of the intestine and how many percentages are exposed to intestinal protozoa.

The purpose of this study was to determine the type of protozoa intestine found on the surface of the cockroach body and know the percentage exposed to protozoa intestine. Sampling was done randomly in January-March at Nusukan Surakarta Market. The sample used was 20 samples by using sedimentation method with addition of 0.9% NaCl solution and lugol solution, then observed by microscope. Based on the results of the study, of 20 samples of *Periplanetta americana* cockroach found 3 positive samples (15%) *Balantidium coli* trophozoite stage and 17 negative samples (85%) were not exposed to intestinal protozoa.

**Keywords** : Cockroach, *Periplanetta americana*, Market, Protozoa intestine, *Balantidium coli*

---

