

ABSTRAK

Tria Wilandari Dondo. 2013. **Pengaruh Pemberian Ekstrak Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) Terhadap Morfologi Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L) yang Dipapar Asap Rokok**. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dra. Aryati Abdul M.Kes dan Pembimbing II Drs. Mustamin Ibrahim M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) terhadap morfologi spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus* L) yang dipapar asap rokok. Penelitian menggunakan desain rancangan acak lengkap yakni terdiri dari 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan berupa pemberian asap rokok dan ekstrak sarang semut pada tikus putih selama 14 hari. pada masing-masing kelompok perlakuan yaitu pemberian paparan asap rokok tanpa ekstrak sarang semut, pemberian paparan asap rokok dan ekstrak sarang semut dan kontrol (-) tidak mendapat perlakuan paparan asap rokok dan ekstrak sarang semut. Selanjutnya dilakukan pengambilan data akhir yaitu pemeriksaan morfologi spermatozoa setelah tikus putih diberi perlakuan selama 14 hari di Laboratorium Biologi. Berdasarkan hasil uji hipotesis statistik $F_{hitung} = 96,7 > F_{tabel} = 3,68$ yang berarti bahwa H_0 ditolak dan H_1 diterima. Pemberian ekstrak sarang semut terhadap tikus putih yang dipapar asap rokok berpengaruh pada morfologi spermatozoa.

Kata Kunci : *Morfologi Spermatozoa, Ekstrak Myrmecodia pendens Merr & Perry, Asap Rokok*

ABSTRACT

Tria Wilandari Dondo. 2013. **The effect of ant extract (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) of the morphology of spermatozoa white rats (*Rattus norvegicus* L) exposed cigarette smoke.** Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Science, Gorontalo State University. Supervisor I Dra. Aryati Abdul, M.Kes dan Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

The study aimed to determine effect of extract *Myrmecodia pendens* Merr & Perry on the morphology white Rats (*Rattus norvegicus* L) were exposed by cigarette smoke. This study used completely random design with 3 treatments and 6 replication on day 14. In each treatment group is Rats were exposed by cigarette smoke without extract *Myrmecodia pendens* Merr & Perry, white Rats were exposed by cigarette and administered by extract of *Myrmecodia pendens* Merr & Perry and control (-) untreated exposed cigarette smoke and extract *Myrmecodia pendens* Merr & Perry. Data were collected on day 14, Based on a statistical hypothesis test $F_{count} = 96,7 > F_{table} = 3,68$ which means that H_0 rejected and H_1 accepted. The extract *Myrmecodia pendens* Merr & Perry of white Rats exposed to cigarette smoke affects the morphologi of sperm.

Keywords : Morphology of spermatozoa, extract *Myrmecodia pendens* Merr & Perry, smoke cigarette.