

ABSTRAK

Haslinda Mokoagow. 2013. “Pengaruh pemberian ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr & Perry) terhadap viabilitas spermatozoa tikus putih jantan (*Rattus norvegicus* L) yang dipapar asap rokok”. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I 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 viabilitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus* L) yang dipapar asap rokok. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan terdiri atas ekstrak sarang semut dan pemaparan asap rokok selama 2 minggu, yaitu kelompok P1 : Diberi paparan asap rokok dan ekstrak sarang semut dengan dosis 129 mg/200 gr BB tikus, serta pada masing-masing kelompok kontrol yaitu kontrol (-) tidak mendapat perlakuan paparan asap rokok dan tidak diberi ekstrak sarang semut. Kontrol (+): Hanya diberi paparan asap rokok tanpa pemberian ekstrak sarang semut. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh nilai F hitung (39,242) > F tabel (3,68) yang berarti H₀ ditolak dan H₁ diterima, jadi pemberian ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pendens* Merr & perry) berpengaruh terhadap viabilitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus* L) yang dipapar asap rokok.

Kata kunci : Viabilitas spermatozoa, Ekstrak sarang semut, Asap rokok