

ABSTRAK

Sesi Rahayu Mangkat, 2015. Skripsi “Pengaruh pemberian ekstrak daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) terhadap viabilitas spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang diberi minuman beralkohol hasil fermentasi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dra. Aryati Abdul, M.Kes sebagai pembimbing I dan pembimbing II Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si

Daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) mengandung senyawa flavonoid sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh pemberian ekstrak daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) dan konsentrasi ekstrak daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) yang terbaik meningkatkan viabilitas spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang diberi minuman beralkohol hasil fermentasi. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen laboratorium dengan desain *The Separate Pretest Post Test Only Control Grup Desain* dengan rancangan acak lengkap (RAL). Kelompok perlakuan terdiri dari 5 kelompok dan 6 ulangan yaitu KP1 : ekstrak daun merah 20%, KP2 : ekstrak daun gedi merah 40%, KP3 : ekstrak daun gedi merah 60%, serta pada masing-masing kelompok kontrol yaitu kontrol (+) : minuman beralkohol (tuak) dosis 0,21 ml, Kontrol (-) : aquades 1ml. Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh nilai Fhitung (18,424) > Ftabel (2,78) yang berarti H₀ ditolak dan H₁ diterima, artinya pemberian ekstrak daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik) berpengaruh terhadap viabilitas spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang diberi minuman beralkohol hasil fermentasi serta kelompok perlakuan dengan konsentrasi 60 % merupakan konsentrasi yang terbaik meningkatkan viabilitas spermatozoa mencit

Kata Kunci : Ekstrak gedi merah, Minuman beralkohol, Mencit (*Mus musculus*), Viabilitas spermatozoa.