

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai potensi ekstrak daging buah lerak, minyak biji mimba, pegagan dan campuran terhadap morfologi spermatozoa marmut. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 5 kali pengulangan dengan menggunakan bahan alami berupa ekstrak daging buah lerak, minyak biji mimba, pegagan dan campuran. Adapun perlakuan dalam penelitian ini yaitu control 200 μ suspense spermatozoa + 50 μ ekstrak daging buah lerak 0,9%; 200 μ suspense spermatozoa + 50 μ ekstrak pegagan 0,9%; 200 μ suspense spermatozoa + 50 μ ekstrak biji mimba 0,9%; 200 μ suspense spermatozoa + 50 μ ekstrak campuran ketiga ekstrak 0,9%. Analisa data menggunakan Anova kemudian dilanjutkan ke Uji LSD. Hasil Uji Anova menunjukkan nilai $P 0,03 < 0,05$ artinya ada pertumbuhan pada beberapa perlakuan. Hasil uji LSD menunjukkan bahwa pada perlakuan ekstrak daging buah lerak dan campuran merupakan perlakuan terbaik untuk mengendalikan pertumbuhan morfologi normal spermatozoa marmut secara invitro.

Kata kunci : Ekstrak daging buah lerak, ekstrak minyak biji mimba, ekstrak pegagan dan campuran ketiga ekstrak, morfologi spermatozoa marmut

ABSTRACT

Research has been carried out regarding the potential extract of oil lerak fruit meat neem centella asiatica and mixed against the marmot spermatozoa marmot. Research it use a completely randomized design with 5 treatments and 5 lectures by combining natural ingredients in the form of lerak meat extract, neem seed oil, centella asiatica and mixed. Treatment in this study were control 200 μ of spermatozoa suspension + 50 μ of lerak fruit pulp extract 0,9%. data analysis using anova and then proceed to the exam LSD. The anova test shown that pvalue $0.03 < 0.05$ means that there is a different the growth of some. LSD test results showed that the treatment of lerak and mixed meat extract was the best treatment to control the normal morphological growth of marmot spermatozoa in vitro.

Keywords : lerak flash extract, neem seed oil extract, gotu kola extract and third mixture, morphology of marmot spermatozoa