

## ABSTRAK

Spermisida merupakan bahan organik yang digunakan untuk membunuh spermatozoa saat kontak dengan vagina. Bahan yang digunakan sebagai pengganti spermisida alami yaitu kombinasi ekstrak daging buah lerak, pegagan, biji mimba. Daging buah lerak mengandung saponin yang dapat menyebabkan imobilisasi sel spermatozoa. Pegagan mengandung steroid dan triterpenoid yang menyebabkan penurunan jumlah sel-sel spermatozoa. Biji mimba mengandung flavonoid dan tannin yang dapat menurunkan kesuburan pada sistem reproduksi mencit. Penelitian ini bertujuan untuk menguji potensi kombinasi ekstrak daging buah lerak, pegagan, biji mimba sebagai herbal spermisida terhadap fertilitas mencit. Jumlah hewan uji dalam penelitian ini 25 ekor mencit betina dan 5 ekor mencit jantan, dengan bobot 25-30gr. Hewan uji diberi perlakuan K1, K2, K3, K(+), dan K(-) masing-masing dengan perlakuan kombinasi ekstrak dosis pertama (0,6mg lerak; 125mg pegagan; 25mg biji mimba), sedangkan dosis kedua (0,5mg lerak; 175mg pegagan; 75mg biji mimba), serta dosis ketiga (0,45mg lerak; 200mg pegagan, 100 biji mimba). Perlakuan K(-) tanpa perlakuan dan K(+) menggunakan spermisida gell. Perlakuan diberikan secara intravagina saat mencit sudah estrus, maka diinjeksi dengan sesuai perlakuan dan dikawinkan dengan mencit jantan di satu bak kandang. Setelah terjadi sumbat vagina maka mencit telah melakukan perkawinan, dan dipisahkan dengan mencit jantan untuk diamati masa kebuntingannya. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan uji Chi-Square. Semua analisa dilakukan dengan taraf signifikan 5% ( $\alpha=0.05$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa 0.003 yang berarti ada pengaruh pemberian ekstrak daging buah lerak, pegagan, ekstrak biji mimba terhadap fertilitas mencit. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa pemberian kombinasi ekstrak daging buah lerak, pegagan, biji mimba pada perlakuan kombinasi ekstrak 3 dengan dosis (0,45 lerak; 200 pegagan, 100 biji mimba) mempengaruhi fertilitas mencit.

**Kata kunci :** Lerak, Pegagan, Biji Mimba, Spermisida, Fertilitas.