

INTISARI

SETYAWAN, A., 2016. EFEK ANTIFERTILITAS KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 96% BUAH PARE (*Momordica charantia* L.) DAN BUAH TERONG CEPOKA (*Solanum torvum* Swartz) PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Keterbatasan pilihan metode kontrasepsi menyebabkan rendahnya partisipasi laki-laki dalam KB. Buah pare (*Momordica charantia* L.) dan buah terong cepoka (*Solanum torvum* Swartz) merupakan sumber bahan kontrasepsi dari bahan alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi ekstrak buah pare (*Momordica charantia* L.) dan buah terong cepoka (*Solanum torvum* Swartz) terhadap berat testis, indeks testis dan konsentrasi spermatozoa tikus putih jantan galur wistar.

Buah pare dan buah terong cepoka dimaserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstrak kental yang diperoleh, diujikan pada masing-masing kelompok hewan uji dengan dosis perbandingan buah pare dengan buah terong cepoka: 6,75 mg/200 g BB: 6,75 mg/200 g BB, 3,38 mg/ 200 g BB: 10,12 mg/ 200g BB, dan 10,12 mg/ 200 g BB: 3,38 mg/ 200 g BB. Kelompok kontrol negatif diberi CMC 1% dan kelompok kontrol normal. Efek antifertilitas diperoleh dengan mengamati penurunan berat testis, indeks testis dan konsentrasi spermatozoa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak etanol 96% buah pare dan buah terong cepoka 6,75 mg/200 g BB: 6,75 mg/200 g BB, 3,38 mg/ 200 g BB: 10,12 mg/ 200g BB, dan 10,12 mg/ 200 g BB: 3,38 mg/ 200 g BB dapat menurunkan berat testis, indeks testis dan konsentrasi spermatozoa. Kombinasi ekstrak etanol 96% buah pare dan buah terong cepoka dosis 10,12 mg/ 200 g BB: 3,38 mg/ 200 g BB paling efektif menurunkan berat testis, indeks testis dan konsentrasi spermatozoa.

Kata kunci : Buah pare (*Momordica charantia* L.), buah terong cepoka (*Solanum torvum* Swartz), kombinasi ekstrak etanol 96%, antifertilitas.

ABSTRACT

SETYAWAN, A., 2016, ANTIFERTILITY EFFECT OF COMBINATION OF 96 % ETHANOL EXTRACT OF *Momordica charantia* L. FRUIT AND *Solanum torvum* Swartz FRUIT ON WHITE MALE RATS (*Rattus norvegicus*) STRAIN WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Limited choice of contraceptive methods resulted in low participation of men in KB. *Momordica charantia* fruit extract and *Solanum torvum* fruit extract is a source of contraceptive materials from natural products. The experiment was aimed to know the effect of *Momordica charantia* fruit extract and *Solanum torvum* fruit extract on testis weight, testis and spermatozoa concentration index male rats strain wistar.

Momordica charantia fruit and *Solanum torvum* fruit was macerated with 96% ethanol solvent. The obtained thick extract was tested on each of test animal group with dose comparisons of *Momordica charantia* fruit and *Solanum torvum* fruit: 6,75 mg/200 g BB: 6,75 mg/200 g BB, 3,38 mg/ 200 g BB: 10,12 mg/ 200g BB, dan 10,12 mg/ 200 g BB: 3,38 mg/ 200 g BB. The negative control group was given CMC 1% and the normal control without treatment. Antifertility effect was obtained with observed decrease in testis weight, testis index and spermatozoa concentration.

The result showed that combination of 96 % ethanol extract of pare fruit and terong cepoka fruit 6,75 mg/200 g BB: 6,75 mg/200 g BB, 3,38 mg/ 200 g BB: 10,12 mg/ 200g BB, dan 10,12 mg/ 200 g BB: 3,38 mg/ 200 g BB could decrease in testis weight, testis index and spermatozoa concentration. The combination of ethanol extract 96 % of *Momordica charantia* fruit and *Solanum torvum* fruit with dose 10,12 mg/ 200 g BB: 3,38 mg/ 200 g BB was the most effective decreasing weight testis, testis index and spermatozoa concentration .

key words : *Momordica charantia* fruit (*Momordica charantia* L.), *Solanum torvum* fruit (*Solanum torvum* Swartz), combination of 96% ethanol extract, antifertility.