

Pengaruh Pemberian Ekstrak Kuda Laut (*Hippocampus comes* L.) terhadap Konsentrasi Kadar Albumin, Globulin, dan Total Protein pada Tikus yang Diinduksi DMPA = Effect of Adding Seahorse Extract (*Hippocampus comes* L.) on Albumin, Globulin and Total Protein Concentration Levels in DMPA-Induced Rats

Jasmine Pinantih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920546794&lokasi=lokal>

Abstrak

Infertilitas adalah kelainan reproduksi yang ditandai dengan kegagalan kehamilan lebih dari satu tahun tanpa kontrasepsi meskipun berhubungan seksual secara rutin. Terapi hormonal yang mahal masih menjadi pilihan utama untuk mengatasi infertilitas akibat faktor biologis, sehingga diperlukan alternatif lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pemberian ekstrak kuda laut (*Hippocampus comes* L.) memengaruhi kadar albumin, globulin, dan total protein darah tikus Sprague-Dawley yang dikondisikan infertil dengan induksi DMPA. Ekstrak kuda laut diberikan kepada 30 tikus jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, masing-masing dengan perlakuan berbeda. Hasil penelitian menunjukkan rerata terbesar dari total protein adalah kelompok DMPA ditambah ekstrak kuda laut 300 mg/kgBB ($6,73 \pm 0,35$ g/dL). Rerata terbesar kadar albumin adalah kelompok DMPA ditambah 225 mg/kgBB ($3,72 \pm 0,10$ g/dL). Rerata terbesar kadar globulin adalah kelompok kontrol ($3,06 \pm 0,18$ g/dL). Berdasarkan uji ANOVA satu arah, tidak didapatkan signifikansi antarkelompok pada parameter total protein ($p=0,837$), albumin ($p=0,812$), maupun globulin ($p=0,750$). Hasil analisis ini menandakan pemberian ekstrak kuda laut tidak memengaruhi kadar protein darah tikus yang diinduksi DMPA.

.....Infertility is a reproductive disorder characterized by the failure to achieve pregnancy for over a year without contraception despite regular sexual intercourse. Expensive hormonal therapy remains the primary option to address infertility due to biological factors, hence the need for alternative treatments. This study aims to determine whether the administration of seahorse extract (*Hippocampus comes* L.) affects the levels of albumin, globulin, and total blood protein in Sprague-Dawley rats conditioned to be infertile with DMPA induction. The seahorse extract was administered to 30 male rats divided into 5 treatment groups, each receiving different treatments. The results showed that the highest average total protein was in the DMPA group with 300 mg/kgBW seahorse extract (6.73 ± 0.35 g/dL). The highest average albumin level was in the DMPA group with 225 mg/kgBW (3.72 ± 0.10 g/dL), and the highest average globulin level was in the control group (3.06 ± 0.18 g/dL). Based on one-way ANOVA, there was no significant difference between the groups for total protein ($p=0.837$), albumin ($p=0.812$), or globulin ($p=0.750$). This analysis indicates that the administration of seahorse extract does not affect the protein levels in the blood of DMPA-induced rats.