

## INTISARI

Suplemen peninggi badan *fish calcium* dan YGF 251 merupakan formula yang diharapkan dapat memberikan efek farmakologi dalam meningkatkan tinggi badan sebagai produk suplemen. Penelitian uji toksisitas sub kronis per oral suplemen peninggi badan *fish calcium* dan YGF 251 selama 90 hari pada tikus betina Wistar ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemejanaan sulplemen terhadap gejala toksik, asupan makanan dan minuman, bobot badan, parameter hematologis, serta histopatologis.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada metode OECD 408. Penelitian ini dilakukan terhadap 50 ekor tikus betina Wistar yang dibagi dalam 4 kelompok, yaitu kelompok kontrol CMCNa 0,5%, dosis 28,8 mg/kgBB, dosis 144 mg/kgBB, dan 720 mg/kgBB. Tiap kelompok terdiri dari 10 ekor tikus betina kecuali pada kelompok kontrol dan kelompok dosis 720 mg/kgBB yang masing-masing ditambahkan 5 ekor tikus betina sebagai kelompok satelit untuk uji reversibilitas. Pengamatan dilakukan terhadap gejala toksik, asupan makan dan minum, bobot badan, parameter hematologis, serta histopatologis.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu bahwa pemberian per oral suplemen *fish calcium* dan YGF251 dosis 28,8 mg/kgBB; dosis 144 mg/kgBB; dan dosis 720 mg/kgBB selama 90 hari tidak menimbulkan gejala toksik serta tidak berpengaruh pada asupan makanan dan minuman, bobot badan, parameter hematologis, serta histopatologis pada tikus betina Wistar.

*Kata kunci : toksisitas sub kronis, kalsium, YGF 251, hematologis, histopatologis*

## ABSTRACT

Fish calcium and YGF 251 height supplement are developed formulas were intended to give pharmacological effect of height growth as supplement products. The research on per oral sub-chronic toxicity test of fish calcium and YGF 251 supplement products in 90 days on female Wistar rat was aimed to know the effect of the supplement administration upon toxic symptoms, food and fluid intake, body weight, and hematologic and histologic parameter.

Method used in this research comply with OECD 408 method. The research was conducted on 50 female Wistar rats divided unto 4 groups, consisting of CMCNa 0,5% control group, 28,8 mg/kgBB dosage group, 144 mg/kgBB dosage group, and 720 mg/kgBB dosage group. Each group had 10 female rats except the control group and 720 mg/kgBB dosage group that were added with 5 female rats as a satellite group for reversibility test. The observation was conducted upon the toxic symptoms, food and fluid intake, body weight, and hematologic and histopathologic parameter.

The result of the experiment is that oral administration of fish calcium a YGF251 supplement at dose amount of 28,8 mg/kgBB; 144 mg/kgBB; and 720 mg/kgBB for 90 days did not result in toxic symptoms and did not affect food and fluid intake, body weight, hematologic parameter, and histopathologic parameter of female Wistar rat subjects.

*Keywords: Sub-chronic toxicity, calcium, YGF 251, hematologic, histopathologic*