

Pengaruh pemberian ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* L.) terhadap kadar kalsium dan fosfat tulang tikus (*Rattus norvegicus*) pasca ovariektomi = Effect of *Centella asiatica* L. leaves extract to bone calcium and phosphate level of ovariectomized rats (*Rattus norvegicus*)

Yulita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367489&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Menopause mengakibatkan defisiensi estrogen yang menyebabkan terjadinya osteoporosis. Daun pegagan mengandung fitoestrogen yang bisa menggantikan kerja estrogen di dalam tubuh untuk mencegah osteoporosis. Untuk menganalisis pengaruh larutan ekstrak daun pegagan terhadap kadar kalsium dan fosfat pada tulang, dilakukan aplikasi ekstrak pegagan pada tikus ovariektomi dengan dosis 60mg/kgBB, 120mg/kgBB, dan 180mg/kgBB selama 30 hari. Pemeriksaan kadar kalsium dan fosfat tulang dilakukan melalui teknik destruksi basah dan pengukuran menggunakan spektrofotometer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa larutan ekstrak daun pegagan tidak dapat mempertahankan kadar kalsium dan fosfat tulang pada tikus ovariektomi.

.....

Menopause causes estrogen deficiency, which leads to osteoporosis. *Centella asiatica* L. contains phytoestrogen that could act as estrogen in the body to prevent osteoporosis. In order to analyze effect of *Centella asiatica* L. leaves extract to bone calcium and phosphate level, the extract was administered to the ovariectomized rats with dose of 60mg/kgBW, 120mg/kgBW, and 180mg, kgBW for 30 days. The bone calcium and phosphate level were acquired by wet ashing technique and spectrophotometer measurement. The result showed *Centella asiatica* L. leaves extract is not able to maintain bone calcium and phosphate level of ovariectomized rats.