

Efek gel transfersom fraksi diklormetana kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap elastisitas dan kelembaban kulit pada wanita pascamenopause = The effect of dichloromethane fraction of mangosteen pericarp *Garcinia mangostana* l loaded transfersomes gel on skin elasticity and hydration in postmenopausal women / Asnat

Asnat, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20446410&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Fraksi diklormetana kulit buah manggis *Garcinia mangostana* L diketahui kaya akan kandungan xanton dan terbukti memiliki aktivitas antioksidan yang poten. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek gel transfersom fraksi diklormetana kulit buah manggis terhadap elastisitas dan kelembaban kulit pada wanita pascamenopause. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental acak tersamar tunggal terhadap 46 wanita pascamenopause yang terbagi dalam dua kelompok. Kelompok kontrol diberikan gel transfersom GT dan kelompok perlakuan diberikan gel transfersom fraksi diklormetana kulit buah manggis GTF . Penelitian dilakukan selama 6 minggu dan perubahannya diukur menggunakan Cutometer dan Corneometer. Uji potensi iritasi dilakukan sebelum perlakuan. Efek yang tidak diinginkan dari sediaan diamati selama perlakuan. Perubahan elastisitas dan kelembaban kulit menunjukkan kecenderungan yang meningkat, namun tidak terdapat perbedaan yang bermakna  $p > 0,05$  baik pada kelompok kontrol maupun kelompok perlakuan. Hasil kategori respon iritasi menunjukkan iritasi yang tidak berarti Indeks Iritasi Primer=0.083 dan selama penelitian tidak ditemukan efek yang tidak diinginkan. Gel transfersom xanton aman diaplikasikan namun belum memberikan efek dalam perbaikan elastisitas dan kelembaban kulit wanita pascamenopause. Kemungkinan membutuhkan peningkatan dosis zat aktif atau waktu yang lebih lama.

<hr />

**ABSTRACT**

Dichloromethane fraction of mangosteen pericarp *Garcinia mangostana* L. has high contents of xanthenes and it has proven to have potential antioxidant activity. The aim of this study was to evaluate the effect of dichloromethane fraction of mangosteen pericarp loaded transfersom gel on skin elasticity and skin hydration in postmenopausal women. This study design was single blind randomized controlled trial on 46 postmenopausal women which were divided into two groups. The control and treatment group were given a transfersom gel GT and a dichloromethane fraction of mangosteen pericarp loaded transfersom gel GTF respectively. The study was conducted for 6 weeks and the elasticity and hydration status of the skin was measured by Cutometer and Corneometer. The potential irritant test was carried out before the treatment. The adverse effects observed during the the treatment. The irritation response categories showed non significant irritation Primary Irritation Index 0.083 during the study and no adverse effects. The changes in skin elasticity and skin hydration showed an incensement trend, but no significant difference  $p > 0.05$  for both the control and treatment group. Transfersome gel xanthenes is safe but no effect in improving skin elasticity and skin hydration of postmenopausal women. It may take longer or dose incensement of the active ingredient.