

EKSTRAK TERPURIFIKASI *QUERCETIN* DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) dan PEMERIKSAAN KESTABILAN TERHADAP SEDIAAN KRIM DAN GEL

Silmy Anugra Tillah Alamin (2024)
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm
Hesti Marliza, M.Si

ABSTRAK

Matoa merupakan ramuan herbal dari bahan alam, tumbuhan obat ini belum dimaksimalkan di daerah Sumatera Selatan. Matoa (*Pometia pinnata*) merupakan salah satu tanaman yang memiliki kegunaan terapeutik. Di Indonesia tanaman ini sudah lama dimanfaatkan sebagai obat penyembuhan luka dan luka bakar. Karena bahan aktifnya akan berinteraksi dengan kulit dalam jangka waktu yang lebih lama, maka bentuk topikal lebih disukai daripada obat oral. Tujuan penelitian ini melihat kestabilan *quercetin* dari daun matoa terhadap sediaan krim dan melihat kestabilan *quercetin* dari daun matoa terhadap sediaan gel. Proses maserasi digunakan untuk membuat ekstrak daun matoa, yang kemudian difraksinasi dengan metode ekstraksi cair-cair setelah direndam dalam pelarut metanol, Parameter pengujian evaluasi sediaan krim dan gel meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat dan *Cycling Test*, uji lainnya yaitu Uji *shapiro wilk* SPSS melakukan pengamatan terhadap evaluasi sediaan dan kestabilan ekstrak terpurifikasi daun matoa pada sediaan krim dan gel. Berdasarkan temuan penelitian, tidak ada perubahan tekstur, warna, atau bau pada bahan dasar krim atau sediaan krim ekstrak terpurifikasi *quercetin*. Untuk sediaan gel berbahan dasar gel dan ekstrak *quercetin* yang dimurnikan, hal yang sama juga berlaku; tekstur, warna, dan bau sediaan tetap tidak berubah. Kesimpulannya ekstrak terpurifikasi *quercetin* dari daun matoa stabil dalam sediaan krim dan sudah memenuhi persyaratan standar parameter uji dan ekstrak terpurifikasi *quercetin* dari daun matoa stabil dalam sediaan gel dan sudah memenuhi persyaratan standar parameter uji.

Kata kunci : *Quercetin*, Daun Matoa, Krim, Gel

**PURIFIED EXTRACT QUERCETIN MATOA LEAVES (*Pometia Pinnata*)
and STABILITY CHECK ON CREAM AND GEL PREPARATIONS**

Silmy Anugra Tillah Alamin (2024)
Pharmacy Undergraduate Study Program
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Supervisor
Ghalib Syukrillah Syahputra, M. Farm
Hesti Marliza, M.Si

ABSTRACT

*Matoa is a herbal concoction made from natural ingredients, this medicinal plant has not been maximized in the South Sumatra area. Matoa (*Pometia pinnata*) is one plant that has therapeutic uses. In Indonesia, this plant has long been utilized as a healing remedy for wounds and burns. Topical formulations of skin preparations will be more effective than oral ones since the active ingredients will have a longer duration of action on the skin. The aim of this research is to look at stability quercetin from matoa leaves to the cream preparation and see the stability quercetin from matoa leaves in gel preparations. Matoa leaf extract is made using the maceration method by soaking in methanol solvent then fractionated using the liquid-liquid extraction method. Test parameters for evaluating cream and gel preparations include organoleptic, homogeneity, pH, spreadability, stickiness and Cycling Test, another test is Test shapiro wilk SPSS carried out observations on the preparation evaluation and stability of purified matoa leaf extract in cream and gel preparations. The research results showed that the cream base and cream extract preparations were purified quercetin does not experience changes in the texture, color and odor of the preparation and that the gel base and gel extract preparations were purified quercetin does not experience changes in the texture, color and odor of the preparation. In conclusion, the extract is purified quercetin from matoa leaves is stable in cream preparations and meets the standard requirements for test parameters and purified extracts quercetin from matoa leaves is stable in gel preparation and meets the standard requirements for test parameters.*

Keywords : Quercetin, Matoa Leaves, Cream, Gel