

## INTISARI

**BETALIANA, E.A., 2019, FORMULASI & UJI MUTU FISIK LOTIO KUMMERFELDI DENGAN PENAMBAHAN PERASAN LEMON (*Citrus limon L*) DAN KOMBINASI PULVIS GUMMI ARABICUM, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Pemanfaatan tanaman obat sekarang ini sangat berkembang, karena bahan yang mudah didapat dan mempunyai efek samping yang relatif lebih rendah. Salah satu tanaman obat yang dapat digunakan yaitu buah lemon. Buah lemon (*Citrus limon L*) merupakan buah yang kaya akan antioksidan dan cocok untuk menjaga kesehatan kulit. Bagian yang digunakan adalah air perasan buah lemon (*Citrus limon L*) yang mengandung senyawa bioaktif seperti asam sitrat, flavonoid, keratenoid, limoniod, tanin, dan terpenoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi lotio kummerfeldi dengan penambahan perasan lemon dan kombinasi PGA dapat dibuat sediaan lotio dan memenuhi uji mutu fisik sediaan lotio.

Penelitian ini diawali dengan pembuatan konsentrasi PGA. PGA dibuat dengan 3 konsentrasi yang berbeda-beda yakni konsentrasi 1%, 1,5%, dan 2%. Pembuatan sediaan lotio kummerfeldi dengan penambahan perasan lemon dan kombinasi PGA dilakukan beberapa uji mutu fisik antara lain uji organoleptis, uji pH dan uji viskositas. Uji statistik yang digunakan dalam pembuatan lotio kummerfeldi adalah metode ANOVA.

Hasil dari pembuatan sediaan lotio kummerfeldi dengan penambahan perasan lemon dan kombinasi PGA dapat dibuat sediaan lotio dan memenuhi persyaratan uji mutu fisik lotio.

---

Kata kunci: air perasan lemon, lotio, *Pulvis Gummi Arabicum*

## ABSTRACT

**BETALIANA, EA., 2019, FORMULATION & PHYSICAL TEST WITH ADDITION LOTIO KUMMERFELDI LEMON (*Citrus limon L*) AND COMBINATION PULVIS GUMMI ARABICUM, WRITINGS SCIENTIFIC, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

The utilization of medicinal plants is growing now, because the ingredients are easily available and have side effects that are relatively lower. One of the herbs that can be used is a lemon. Lemon (*Citrus limon L*) is a fruit that is rich in antioxidants and is suitable for maintaining healthy skin. The part used is the juice of a lemon (*Citrus limon L*) which contain bioactive compounds such as citric acid, flavonoids, keratenoid, limoniod, tanin, and terpenoids. The Experient aims to determine the formulation lotio kummerfeldi with the addition lemon juice and combinations can be made preparations lotio PGA and meet the physical quality test preparation lotio.

This study begins with making the concentration of PGA. PGA made with three different concentrations of the concentration of 1%, 1.5%, and 2%. Preparation of lotio kummerfeldi with the addition of lemon juice and a combination of PGA do some physical quality test among other organoleptic test, pH and viscosity test. The statistical test used in the manufacture of lotio kummerfeldi is the ANOVA method.

Results of preparation of lotio kummerfeldi with the addition of lemon juice and combinations can be made preparations lotio PGA and meet the requirements of the physical quality test lotio.

---

Keywords: lemon, lotio, *Pulvis Gummi Aarabicum*