

INTISARI

KHOFIFAH, M. 2022, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK DAUN STROBERI (*Fragaria x ananasa*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI CARBOPOL 940 SEBAGAI GELLING AGENT. PROPOSAL SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Formulasi sediaan gel pada penelitian ini bertujuan agar mengetahui sediaan gel ekstrak etanol daun stroberi dengan variasi konsentrasi carbopol 940 dapat diformulasikan menjadi gel dengan mutu fisik yang baik.

Daun stroberi diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96% pengujian ekstrak dengan uji fitokimia dan analisis kandungan ekstrak dengan kromatografi lapis tipis (KLT). Konsentrasi 1% ekstrak daun stroberi dan variasi carbopol 940 0,5%; 1%; 1,5%. Penentuan uji mutu fisik yaitu uji organoleptis, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji daya lekat dan uji stabilitas.

Hasil uji sediaan gel ekstrak daun stroberi menunjukkan bahwa formula 2 dengan konsentrasi carbopol 1% memiliki mutu fisik dan stabilitas yang paling baik.

Kata kunci: *Formulasi, uji mutu fisik, daun stroberi, Carbopol 940.*

ABSTRACT

KHOFIFAH, M. 2022, FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TESTING OF STRAWBERRY LEAF EXTRACT GEL PREPARATION (*Fragaria x ananasa*) WITH CARBOPOL 940 CONCENTRATION VARIATIONS AS A GELLING AGENT. PROPOSAL SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

The formulation of gel preparations in this study aimed to determine whether sunscreen gel preparations of ethanol extract of strawberry leaves with various carbopol 940 concentrations could be formulated into gels with good physical quality.

Strawberry leaves were extracted using the maceration method with 96% ethanol solvent with a concentration of 1% strawberry leaf extract and variations of carbopol 940 0.5%; 1%; 1.5%. Determination of physical quality tests, namely organoleptic test, pH test, viscosity test, spreadability test, adhesion test and stability test.

The test results of strawberry leaf extract gel showed that formula 2 with 1% carbopol concentration had the best physical quality and stability.

Keywords: Formulation, physical quality test, strawberry leaves, Carbopol 940.