

**FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL EKSTRAK BUAH  
TOMAT CERI (*Solanum lycopersicum L.*)  
SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi**



**DINDA RAHMAYANTI  
31120152**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
KOTA TASIKMALAYA  
AGUSTUS 2024**

## ABSTRAK

### **Pembuatan Sediaan Masker Gel Ekstrak Buah Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* Var. *Cerasiforme*) Sebagai Pencerah Antioksidan**

**Dinda Rahmayanti**

**Program Studi S1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada**

Pendahuluan tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan salah satu bahan pangan yang memiliki kandungan senyawa polifenol, karotenoid, asam askorbat, potasium, vitamin A, dan vitamin C yang dapat bertindak sebagai antioksidan. Tujuan untuk memformulasikan ekstrak buah tomat ceri dalam bentuk sediaan masker gel. Metode ekstrak buah tomat ceri diformulasikan menjadi masker gel dengan menggunakan 4 konsentrasi yaitu F0 (0%), F1 (15%), F2 (20%), F3 (25%). Lalu masker gel dilakukan beberapa uji diantaranya uji skrining fitokimia, uji DPPH, penentuan nilai IC50, uji organoleptis, uji homogenitas, uji stabilitas, uji larut air, viskositas, pengukuran pH, uji daya sebar, uji iritasi, uji hedonik dan yang terakhir yaitu olah data menggunakan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tomat ceri memiliki nilai antioksidan yang sangat kuat dimana nilai IC50 ekstrak adalah 17.30, F1 memiliki nilai IC50 sebesar 37.35, F2 memiliki nilai IC50 sebesar 30.84, dan F3 memiliki nilai IC50 sebesar 26.53 sehingga sangat baik untuk digunakan pada sediaan masker gel. Kesimpulan sediaan masker gel ekstrak buah tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L.) dapat di formulasikan menjadi sediaan masker gel yang memenuhi persyaratan kosmetik, dan memiliki nilai antioksidan yang sangat kuat

**Kata Kunci:** Masker gel, buah tomat ceri (*Solanum lycopersicum* L.), antioksidan.

## ABSTRACT

Introduction Cherry tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.) are a food ingredient that contains polyphenol compounds, carotenoids, ascorbic acid, potassium, vitamin A and vitamin C which can act as antioxidants. Objective to formulate cherry tomato fruit extract in the form of a gel mask. Method Cherry tomato fruit extract was formulated into a gel mask using 4 concentrations, namely F0 (0%), F1 (15%), F2 (20%), F3 (25%). Then the gel mask is subjected to several tests including phytochemical screening test, DPPH test, determination of IC50 value, organoleptic test, homogeneity test, stability test, water solubility test, viscosity, pH measurement, spreadability test, irritation test, hedonic test and finally, treatment. data using SPSS. Results research shows that cherry tomatoes have a very strong antioxidant value where the IC50 value of the extract is 17.30, F1 has an IC50 value of 37.35, F2 has an IC50 value of 30.84, and F3 has an IC50 value of 26.53, so it is very good for use in gel mask preparations. Conclusion the cherry tomato extract gel mask preparation (*Solanum lycopersicum* L.) can be formulated into a gel mask preparation that meets cosmetic requirements, and has very strong antioxidant value.

**Key words:** Gel mask, cherry tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.), antioxidants.