# FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PERMEN

***MARSHMALLOW* SARI BUAH ANGGUR MERAH**

**(*Vitisvinifera* L.)**

### ELI NURATIKA NPM. 192114055

### ABSTRAK

Permen digunakan sebagai salah satu sumber kalori yang tinggi sehingga sering dimakan ketika beraktifitas seperti bekerja, berolahraga, dan belajar. Secara umum, permen yang banyak beredar di kalangan masyarakat berjenis permen lunak atau *soft candy* yang memiliki tekstur kenyal. Manfaat permen pada tubuh manusia yaitu menambah nutrisi, mineral, dan kandungan vitamin lainnya karna permen ini dibuat dari sari buah asli. Tujuan penelitian ini adalah untuk memformulasikan permen *marshmallow* dengan bahan utama sari buah anggur merah dengan variasi sukrosa dan madu agar mendapatkan formula yang enak dalam bentuk, rasa serta diharapkan dapat mencukupi nutrisi disukai baik di kalangan anak-anak maupun dewasa serta evaluasi sediaan yang bertujuan untuk mengetahui mutu fisik dari permen *marshmallow* hasil formulasi. Pembuatan permen *marshmallow* dilakukan dengan menggunakan metode open pan.

Penelitian bersifat eksperimental dan meliputi pengolahan bahan buah anggur merah, pembuatan sari buah anggur merah, pembuatan permen *marshmallow* serta parameter uji permen *marshmallow* meliputi uji organoleptik, uji pH, uji keseragaman bobot, uji kadar air, uji kadar abu, dan uji tingkat kesukaan (uji *hedonik test*) oleh responden.

Berdasarkan hasil penelitian, sari buah anggur merah dapat diformulasikan kedalam sediaan permen *marshmallow* dengan sukrosa (2,5 g), (5 g), (7,5 g), dan madu (46,5 g), (44 g), (41,5 g) diperoleh hasil dengan bentuk permen, rasa, dan tekstur kekenyalan yang cukup baik, memiliki pH 5 serta memenuhi persyaratan keseragaman bobot dengan koefisien variasi 2,55 %, 2,73 %, dan 2,69 %. Kadar air 6,5 %, 7,3 %, dan 8,1 %. Kadar abu 1,5 %, 1,3 %, dan 1,8 %. Hasil uji tingkat kesukaan organoleptik dari segi bentuk, warna, aroma, rasa, dan tekstur/kekenyalan menunjukkan formulasi 2 adalah formula yang banyak disukai. Kadar sukrosa dan madu memberikan pengaruh terhadap tingkat rasa suka.

***Kata Kunci:*** *permen marshmallow, sari buah anggur merah*

**