

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI SARI BUAH
CIPLUKAN (*Physalis angulata* L.) TERHADAP
KARAKTERISTIK PERMEN KERAS (*Hard Candy*)**

**M. AKMALUL IHSAN
1811122027**



Pembimbing 1 : Prof. Tuty Angraini, S.TP., MP., Ph.D

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. Kesuma Sayuti, MS

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI SARI BUAH
CIPLUKAN (*Physalis angulata* L.) TERHADAP
KARAKTERISTIK PERMEN KERAS (*Hard Candy*)**

**M. AKMALUL IHSAN
1811122027**

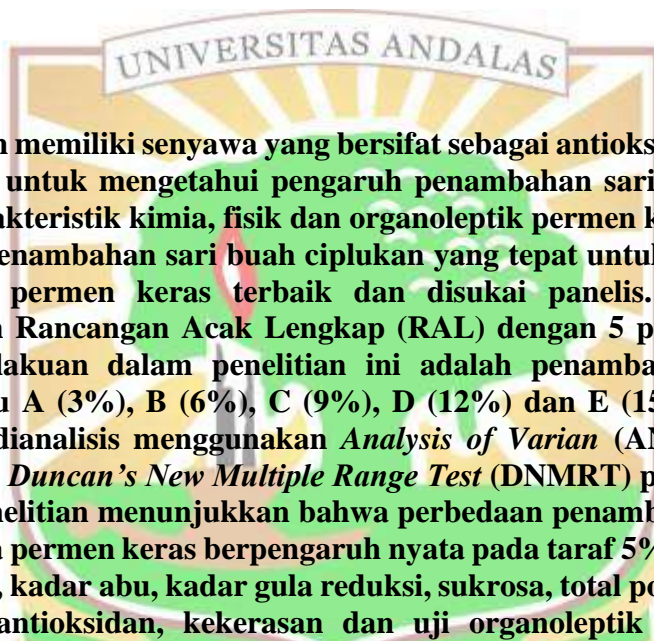


**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Sari Buah Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap Karakteristik Permen Keras (*Hard Candy*)

M. Akmalul Ihsan, Tuty Angraini, Kesuma Sayuti

ABSTRAK



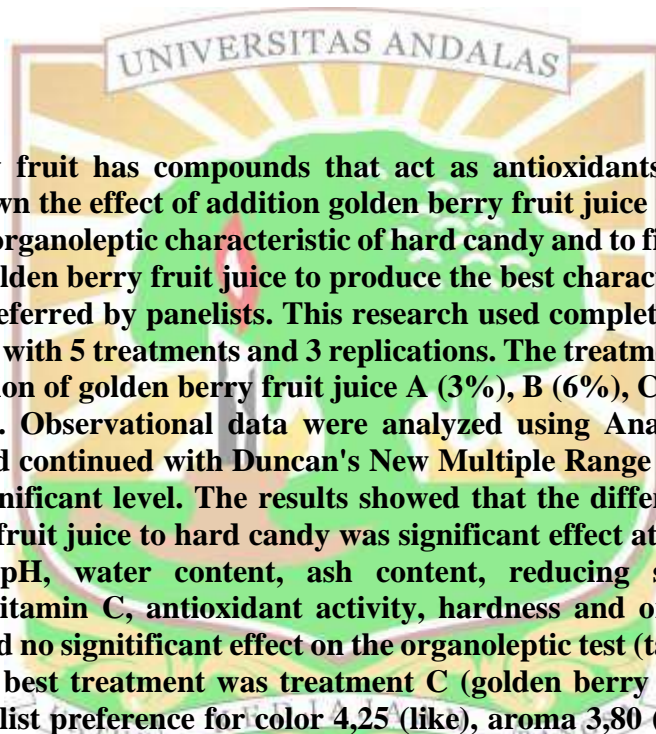
Buah ciplukan memiliki senyawa yang bersifat sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan sari buah ciplukan terhadap karakteristik kimia, fisik dan organoleptik permen keras dan untuk mengetahui penambahan sari buah ciplukan yang tepat untuk menghasilkan karakteristik permen keras terbaik dan disukai panelis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah penambahan sari buah ciplukan yaitu A (3%), B (6%), C (9%), D (12%) dan E (15%). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan uji lanjut dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan penambahan sari buah ciplukan pada permen keras berpengaruh nyata pada taraf 5% terhadap nilai pH, kadar air, kadar abu, kadar gula reduksi, sukrosa, total polifenol, vitamin C, aktivitas antioksidan, kekerasan dan uji organoleptik (warna) tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap uji organoleptik (rasa, aroma dan tekstur). Perlakuan terbaik adalah perlakuan C (sari buah ciplukan 9%) dengan nilai kesukaan panelis terhadap warna 4,25 (suka), aroma 3,80 (suka), rasa 4,10 (suka), tekstur 3,90 (suka), kekerasan (12,45 N/cm²), nilai pH (4,23), kadar air (2,54%), kadar abu (0,31%), kadar gula reduksi (16,10%), sukrosa (55,04%), total polifenol (1,09 mg GAE/g), vitamin C (22,53 mg/100g), aktivitas antioksidan (54,98%) dan nilai Angka Lempeng Total (3,8 x 10² CFU/g).

Kata Kunci — karakteristik, permen keras, sari buah ciplukan

**Effect of Different Concentrations of Golden Berry Fruit Juice (*Physalis
angulata* L.) on the Characteristics of *Hard Candy***

M. Akmalul Ihsan, Tuty Anggraini, Kesuma Sayuti

ABSTRAK



Golden berry fruit has compounds that act as antioxidants. The research aimed to know the effect of addition golden berry fruit juice to the chemical, physical and organoleptic characteristic of hard candy and to find out the right addition of golden berry fruit juice to produce the best characteristics of hard candy and preferred by panelists. This research used completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment in this study was the addition of golden berry fruit juice A (3%), B (6%), C (9%), D (12%) and E (15%). Observational data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% significant level. The results showed that the difference in adding golden berry fruit juice to hard candy was significant effect at the 5% level of analysis on pH, water content, ash content, reducing sugar, sucrose, polyphenol, vitamin C, antioxidant activity, hardness and organoleptic test (color) but had no significant effect on the organoleptic test (taste, aroma and texture). The best treatment was treatment C (golden berry fruit juice 9%) with the panelist preference for color 4,25 (like), aroma 3,80 (like), taste 4,10 (like), texture 3,90 (like), violence (12,45 N/cm²), pH (4,23), water content (2,54%), ash content (0,31%), reducing sugar (16,10%), sucrose (55,04%), polyphenol (1,09 mg GAE/g), vitamin C (22,53 mg/100g), antioxidant activity (54,98%) and total plate number (3,8 x 10² CFU/g).

Keywords — characteristics, hard candy, golden berry fruit

