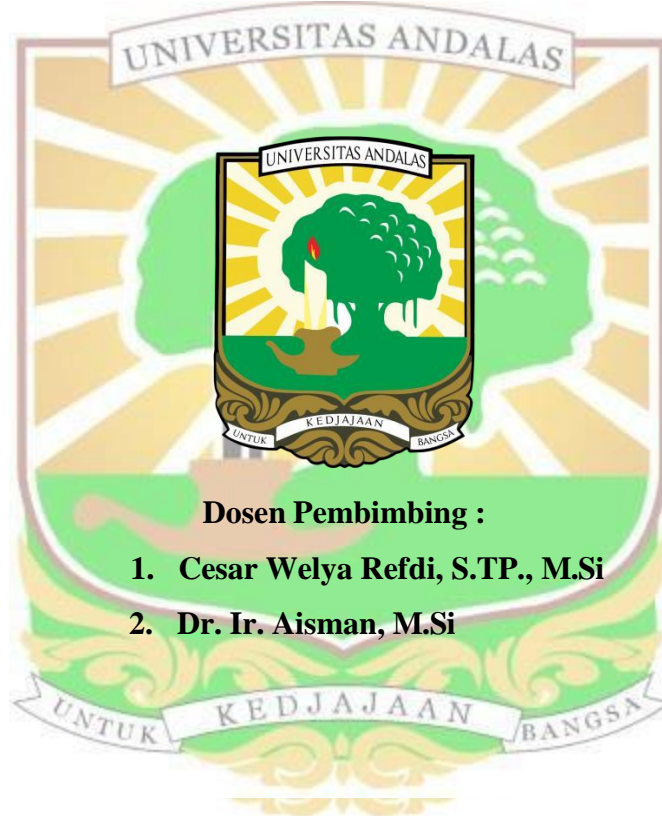


**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BUAH SENDUDUK
(*Melastoma malabthricum L.*) TERHADAP MINUMAN
INSTAN SARI BUAH SIRSAK (*Annona muricata L.*)**

RIFNA NOVIA

1911121026



Dosen Pembimbing :

- 1. Cesar Welya Refdi, S.TP., M.Si**
- 2. Dr. Ir. Aisman, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BUAH SENDUDUK (*Melastoma malabthricum L.*) TERHADAP MINUMAN INSTAN SARI BUAH SIRSAK (*Annona muricata L.*)

Rifna Novia, Cesar Welya Refdi, Aisman

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak buah senduduk terhadap karakteristik minuman serbuk instan sari buah sirsak dan tingkat penerimaan panelis. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Pada penelitian ini dilakukan penambahan ekstrak buah senduduk dengan perlakuan A (0%), B (2,5%), C (5%) D (7,5%), dan E (10%). Hasil penelitian dari masing-masing parameter dianalisis statistik dengan menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dan jika hasil analisis berbeda nyata dilanjutkan dengan analisis Duncan's New Multiple Range (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan penambahan ekstrak buah senduduk memberikan hasil analisis berbeda nyata terhadap Kadar Air, nilai pH, Rendemen, Waktu Larut, Antioksidan, Antosianin, Vitamin C, Analisis Warna, Angka Lempeng Total dan Organoleptik Warna dan Rasa dari minuman instan. Namun, berbeda tidak nyata terhadap organoleptik Aroma. Perlakuan terbaik penambahan ekstrak buah senduduk yang tepat berdasarkan karakteristik kimia, fisik, mikrobiologi, dan organoleptik minuman instan adalah perlakuan D (penambahan buah ekstrak senduduk 7,5%) dengan hasil analisis warna ($^{\circ}$ Hue) menghasilkan warna red purple (15,19), nilai pH (3,74), kadar air (8,29%), antioksidan (66,36%), antosianin (11,02 mg/100ml), vitamin C (23,21%), waktu larut (15,40/dtk), rendemen (26,86%), dan angka lempeng total ($3,2 \times 10^2$) dan tingkat kesukaan warna 4,13 (suka), aroma 4,00 (suka) dan rasa 4,33 (suka).

*Kata Kunci – Sirsak, Serbuk, Buah Senduduk,
Minuman Instan*