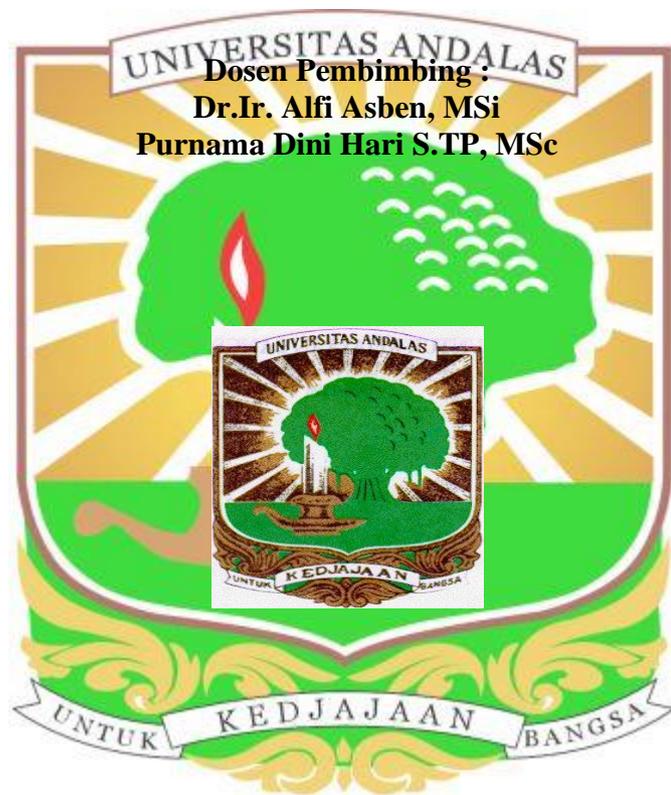


**“PENGARUH PENAMBAHAN SARI UMBI BIT MERAH
(*BETA VULGARIS L.*) PADA PEMBUATAN *FRUIT LEATHER*
DARI BUAH SIRSAK (*ANNONA MURRICATA L.*) DAN
KOLANG-KALING (*ARENGA PINNATA, M.*)”**

**MIFTAHUL JANNAH
1511121045**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PENGARUH PENAMBAHAN SARI UMBI BIT (*BETA VULGARIS*, L.)
PADA PEMBUATAN *FRUIT LEATHER* BUAH SIRSAK (*ANNONA
MURRICATA*, L.) DAN KOLANG-KALING (*ARENGA PINNATA*, M.)**

Miftahul Jannah, Alfi Asben, Purnama Dini Hari

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan sari umbi bit terhadap karakteristik *fruit leather* buah sirsak dan kolang-kaling dan untuk mengetahui batasan penambahan jumlah sari umbi bit terhadap *fruit leather* buah sirsak dan kolang-kaling. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Analisis data dilakukan menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dan kemudian dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Perlakuan pada penelitian ini adalah penambahan sari umbi bit A(0%), B(2%), C(4%), D (6%) dan E(8%). Hasil penelitian menunjukkan penambahan sari umbi bit pada produk *fruit leather* buah sirsak dan kolang-kaling memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap kadar air, vitamin C, pH, warna, dan tekstur. Namun tidak memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap uji lipatan *fruit leather* yang dihasilkan. Produk terbaik berdasarkan hasil analisis dihasilkan pada produk dengan penambahan sari umbi bit 6% (D) dengan rata-rata kadar air 18,13%, vitamin C 16,80 mg/100g, pH 4,80, warna 87,95 (*Yellow red*), tekstur 1,18 N/cm², lipatan 5, angka lempeng total $3,6 \times 10^3$, aktivitas antioksidan 17,26%, betasianin 2,38 mg/100g, total polifenol 70,13 mgGAE/g dan galaktomannan 3,17%, kalsium 72 mg/100g dan fosfor 59 mg/100g. Pada uji organoleptik untuk perlakuan D (6%) dihasilkan nilai rata-rata warna 3,88; aroma 3,52; rasa 3,44; tekstur 3,56.

Kata kunci : bit, *fruit leather*, kolang-kaling, sari buah, sirsak

