

**PENGARUH PENAMBAHAN *PUREE* BELIMBING WULUH
(*Averrhoa bilimbi*, L.) TERHADAP KARAKTERISTIK *FRUIT
LEATHER* KULIT DAN DAGING BUAH NAGA**



SARAH RISVITA

2011132005

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Alfi Asben, M. Si**
- 2. Prof. Dr.Ir. Santosa, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

Pengaruh Penambahan *Puree* Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*, L.) terhadap Karakteristik *Fruit leather* Kulit dan Daging Buah Naga

Sarah Risvita¹, Alfi Aben², Santosa²

¹Mahasiswa Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang 25163

Email : sahrarisvita00@gmail.com

ABSTRAK

Fruit leather merupakan makanan ringan yang berbentuk seperti lembaran yang tipis dari proses pengeringan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis interaksi penambahan belimbing wuluh dan variasi kulit dengan daging buah naga terhadap karakteristik *fruit leather*, mendapatkan formulasi terbaik dari penambahan belimbing wuluh dan variasi kulit dengan daging buah naga terhadap *fruit leather* yang dihasilkan, dan menganalisis kelayakan usaha *fruit leather*. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap Faktorial yang mana terdiri atas 2 faktor dengan 3 kali pengulangan dengan variasi belimbing wuluh dengan kulit dan daging buah naga. Data yang didapatkan dianalisis secara statistik menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) jika berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMR) pada taraf 5%. Interaksi penambahan tingkat konsentrasi kombinasi kulit dan daging buah naga merah (*Hylocereceus polyrhizus*) dengan penambahan *puree* belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*, L.) berpengaruh nyata pada nilai pH, kadar serat dan nilai tekstur *fruit leather*. Sedangkan pada kadar air, kadar abu, total asam, vitamin C, total gula, betasianin, dan antioksidan berpengaruh tidak nyata. Kombinasi perlakuan terbaik yaitu A1B3 (Kulit buah naga : Daging buah naga (KBN: DBN (1:1)) + belimbing wuluh (BW (12%)) memberikan mutu terbaik dari kombinasi perlakuan lainnya yang ditinjau dari nilai pH 4,09, kadar serat 6,88 % dan tekstur 25,55 N/mm. Analisis kelayakan usaha *fruit leather* yaitu BCR memiliki nilai 1,29.

Kata kunci- belimbing wuluh, *benefit cost rasio*, buah naga, *fruit leather*, karakteristik