

## RINGKASAN

**Mempelajari Perbandingan Karagenan dan Gum Arab Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan Sensoris *Fruit Leather* Pisang Siam (*Musa sp.*)**, Devi Ramadanti Putri, NIM B32181554, Tahun 2021, 30 halaman, Teknologi Pertanian, Teknologi Industri Pangan, Politeknik Negeri Jember, Dr. Yossi Wibisono, S. TP., MP (Dosen Pembimbing).

Pisang Siam dapat dimanfaatkan menjadi beberapa macam olahan pangan, salah satunya *fruit leather*. Kandungan air pisang Siam lebih sedikit dibandingkan dengan varietas pisang lainnya. Harga jual pisang Siam terbilang rendah karena tergolong buah klimaterik dan umur simpannya pendek. Maka dari itu, pengolahan pisang Siam diharapkan dapat meningkatkan masa simpan, inovasi olahan pangan, serta meningkatkan nilai jualnya. Jenis olahan buah yang sedang berkembang saat ini yaitu *fruit leather*.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari perbandingan karagenan dan gum arab terhadap karakteristik fisik (kuat tarik, warna, dan tekstur), karakteristik kimia (kadar air), serta sensoris (warna, aroma, tekstur, dan penerimaan keseluruhan). Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli-Oktober 2021 yang bertempat di rumah penulis di Jalan Basuki Rahmat No.149, Kecamatan Kaliwates dan Laboratorium di Universitas Jember, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) non-faktorial dan data yang diperoleh diolah menggunakan ANOVA. Faktor konsentrasi yang digunakan yaitu dengan perbandingan karagenan dan gum arab (0%:100%, 25%:75%, 50%:50%, 75%:25%, dan 100%:0%).