

RINGKASAN

Pembuatan Fruit Leather Mangga Arum Manis, Rafli Nur Akhmadiansyah, NIM. B41202373 Tahun 2023, 36 halaman Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember. Pembimbing Dr. Silvia Oktavia Nur Yudiastuti, S.TP, MTP.

Pusat penelitian Pengembangan Teknik Agroindustri dan Biomedika merupakan pusat yang bergerak dibawah naungan Badan Riset dan Inovasi Nasional. Tujuan penulisan laporan ini yakni ingin mengetahui proses pembuatan *fruit leather*. Metodologi pengamatan kegiatan yang dilakukan di industry dan disertai dengan kegiatan observasi yaitu praltek langsung seta wawancara pada staff dan karyawan, demonstrasi turut dilakukan yaitu mengamati kegitan secara langsung dan pengumpulan data pendukung lainnya melalui studi literatur. Proses pembuatan *fruit leather* dimulai dari pembuatan pra formulasi, formulasi dan diakhiri dengan pengoptimalan formulasi, kemudian terdapat 3 parameter pengujian yaitu kadar air, kadar abu dan warna, pengujian dilakukan pada formulasi dan optimalisasi fomulasi. Data hasil pengujian optimalisasi formulasi dilakukan analisa ANOVA (*Analysis of Variance*) menggunakan excel dengan metode *One Way Anova*. Hasil menunjukan pada uji bahwa interaksi ulangan dan analisa signifikan terhadap pembuatan *fruit leather*. Pada uji warna dilakukan menggunakan dua metode untuk mengetahui hasil perbedaan pada setiap metode, metode yang digunakan yaitu *image processing* dan menggunakan alat Chromameter, hasil menunjukan bahwa tidak adanya perbedaan warna pada setiap sampel yang menggunakan metode *image processing* maupun alat Chromameter.