

RINGKASAN

Pengaruh *Blanching* dan Penambahan *Carboxyl Methyl Celulose* (CMC) terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Sirup Nanas, Mohammad Alfian Salim, NIM B32220241, Tahun 2025, 33 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Aulia Brilliantina, S.TP., M.P. (Dosen Pembimbing).

Nanas (*Ananas comosus L.*) merupakan salah satu buah lokal Indonesia. Buah nanas di Indonesia cukup melimpah dan mengalami peningkatan produksi setiap tahunnya. Produksi nanas di Kabupaten Jember juga mengalami peningkatan dimana pada tahun 2021 sebanyak 31,1 ton, Tahun 2022 36,7 ton dan pada tahun 2023 sebanyak 108,7 ton. Peningkatan produksi buah nanas masih belum dimanfaatkan dengan baik di kalangan masyarakat. Buah nanas masih banyak dijual di pasar dalam kondisi segar sehingga memiliki harga jual yang murah. Salah satu inovasi yang dapat dilakukan yaitu menjadikan nanas sebagai produksi sirup.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh proses *blanching* dan penambahan CMC Terhadap karakteristik fisik dan kimia sirup nanas. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor *Blanching* dan penambahan CMC sebanyak 5 Perlakuan. P1 sebagai kontrol (tanpa *blanching* dan penambahan CMC), P2 (*Blanching* 3 menit, CMC 0,1%), P3 (*Blanching* 3 menit, CMC 0,2%), P4 (*Blanching* 3 menit, CMC 0,3%), P5 (*Blanching* 3 menit, CMC 0,4%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan *blanching* dan penambahan CMC berpengaruh signifikan terhadap parameter vitamin C, Viskositas dan kadar gula (⁰brix). Namun perlakuan *blanching* dan penambahan CMC tidak berpengaruh signifikan terhadap intensitas warna (L*, a*, b*) dan pH. Penentuan perlakuan terbaik menurut perhitungan indeks efektivitas De Garmo menunjukkan bahwa P5 yaitu *blanching* 3 menit dan CMC 0,4% memiliki nilai hasil (NH) tertinggi sebesar 0,67. P5 memiliki hasil nilai intensitas warna L* sebesar 53,96, nilai intensitas warna a* sebesar 4,01, nilai intensitas warna b* sebesar 44,75, nilai viskositas sebesar 171,41 cps, nilai pH 3,96, kandungan vitamin C sebesar 18,38 mg/100gr, dan kadar gula sebesar 51,83 ⁰brix