

Pengaruh Jenis Gula dan Perbedaan Konsentrasi CMC terhadap Sifat Kimia, Fisik dan Organoleptik *Velva* Jambu Biji Merah (*Psidium Guajava* Linn.)

Renny Triawulandari
Program Studi Teknologi Industri Pangan
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang Pengaruh Jenis Gula dan Perbedaan Konsentrasi CMC terhadap Sifat Kimia, Fisik dan Organoleptik *Velva* Jambu Biji Merah. Penelitian ini dilakukan dengan membuat *velva* dari jambu biji merah dengan perlakuan jenis gula sebagai faktor (A) dan perbedaan konsentrasi CMC sebagai faktor (B) dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF). Faktor A yang terdiri dari sukrosa (A_1) dan glukosa (A_2), faktor B yang terdiri dari 0% (B_0), 0,25% (B_1), 0,50% (B_2) dan 0,75% (B_3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis gula memberikan pengaruh yang nyata terhadap kesukaan rasa, dan sangat nyata terhadap mutu rasa *velva*, perlakuan terbaik dicapai pada perlakuan A_1 (Sukrosa) yaitu rasa dari *velva* jambu biji merah yang disukai panelis dan rasanya manis. Perlakuan perbedaan konsentrasi CMC memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap *overrun* (%), dan memberikan pengaruh yang sangat berbeda nyata terhadap pH, kesukaan rasa dan tekstur serta mutu rasa dan tekstur *velva*, nilai terbaik dicapai oleh perlakuan B_3 (CMC 0,75%) dengan nilai *overrun* 34,33%, pH dengan nilai 4,55, tekstur dari *velva* jambu biji merah yang disukai panelis, dan tekstur lembut, serta kesukaan rasa dan mutu rasa dicapai pada perlakuan B_1 (CMC 0%) yaitu rasa dari *velva* jambu biji merah agak disukai panelis dan rasanya agak manis. Interaksi antara jenis gula dan perbedaan konsentrasi CMC memberikan pengaruh yang nyata terhadap kadar gula pereduksi (%), dan sangat nyata terhadap *overrun* (%), pH, kesukaan rasa dan tekstur, serta mutu rasa dan tekstur *velva*, nilai terbaik dicapai pada perlakuan A_1B_3 (Sukrosa+CMC 0,75%) dengan nilai kadar gula pereduksi (%) 1,60, *overrun* (%) 35,33%, pH 4,30, rasa dari *velva* jambu biji merah agak disukai panelis, tekstur yang disukai panelis, rasa yang manis dan tekstur yang lembut.

Kata kunci: Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* Linn.), Jenis Gula, CMC, *Velva*