

## RINGKASAN

### **PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM METABISULFIT TERHADAP KADAR VITAMIN C DALAM MANISAN MANGGA MANALAGI (*Mangifera Indica L.*)**

**Okta Dwi Nurvitasari**

Mangga manalagi (*Mangifera Indica L.*) mengandung Vitamin C yang berguna untuk meningkatkan daya tahan tubuh dan menjaga agar tubuh tetap dalam kondisi prima. Untuk meningkatkan nilai jual, maka mangga diolah menjadi manisan dengan ditambahkan natrium metabisulfit yang bermanfaat untuk mempertahankan kandungan Vitamin C didalam manisan mangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan kadar Vitamin C pada manisan mangga manalagi (*Mangifera Indica L.*) dengan adanya variasi konsentrasi Natrium Metabisulfit 50, 100, 150 dan 200 ppm. Penetapan kadar sampel dilakukan dengan mengukur absorbansi sampel menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada Panjang gelombang yang terpilih yaitu 265,5 nm. Dari hasil penelitian diketahui presentasi penurunan kadar Vitamin C terbaik yaitu 24,126% pada penambahan natrium metabisulfit 50 ppm. Hasil tersebut lebih kecil bila dibandingkan dengan manisan tanpa penambahan natrium metabisulfit dimana pesentase penurunan kadar Vitamin C nya mencapai 39,33 %. Adanya perbedaan kadar Vitamin C pada manisan mangga manalagi dengan penambahan natrium metabisulfit secara berturut – turut adalah 144,500 ppm; 137,270 ppm; 108,590 ppm; dan 124,280 ppm.

**Kata kunci :** *manisan mangga manalagi, spektrofotometer UV-Vis, vitamin C, natrium metabisulfit.*