

BAB II

METODOLOGI PENELITIAN

Pada penelitian ini akan dianalisis kandungan rhodamin B dan natrium nitrit pada sampel sosis dengan menggunakan spektrofotometri sinar tampak, maka metode penelitian yang akan dilakukan meliputi: pemilihan sampel, penyiapan alat, penyiapan larutan baku, validasi metode spektrofotometri sinar tampak, pemisahan sampel, ekstraksi sampel, analisis kandungan rhodamin B dan nitrit pada sampel sosis. Langkah pertama yang dilakukan pemilihan dan pengambilan sampel. Sampel sosis yang digunakan analisis diambil berdasarkan beberapa kategori: (1) sosis kategori harga Rp 20.000,- sampai Rp 30.000,- (2) sosis kategori harga Rp 10.000,- sampai Rp 15.000,- (3) dan sosis dengan kategori harga Rp 2.000,- sampai Rp 10.000,-.

Untuk mendapatkan larutan zat warna murni rhodamin B dilakukan pengisolasian zat warna dalam sampel dengan ekstraksi cair-cair menggunakan isoamilakohol, n-heksan dan air. Setelah itu dilanjutkan dengan pemeriksaan sampel secara kualitatif dengan kromatografi lapis tipis, dan penentuan secara kuantitatif dengan metode spektrofotometri sinar tampak dengan panjang gelombang 533 nm. Sedangkan untuk mendapatkan larutan natrium nitrit, dilakukan penghomogenan dari sampel menggunakan akuades, kalium alumunium sulfat kemudian dilakukan pemisahan menggunakan sentrifugasi.

Kemudian dilakukan validasi metode yang meliputi linieritas, penentuan perolehan kembali, penentuan keseksamaan. Data linieritas didapatkan dari hasil hitung data kurva kalibrasi.

