

# SELEKTIVITAS PEREAKSI SCHRYVER DAN SCHIFF UNTUK ANALISIS FORMALIN SECARA SPEKTROFOTOMETRI

Oleh: Regina Tutik Padmaningrum, Siti Marwati

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui selektivitas pereaksi Schryver dan Schiff dalam analisis formalin secara spektrofotometri. Matriks dalam sampel tahu berformalin yang dipelajari adalah glukosa dan galaktosa. Subjek penelitian ini adalah analisis formalin secara spektrofotometri sinar tampak dengan pereaksi Schryver dan Schiff. Objek penelitian ini adalah selektivitas pereaksi Schryver dan Schiff dengan adanya matriks glukosa dan galaktosa dalam sampel tahu. Sampelnya adalah tahu yang mengandung glukosa, laktosa dan formalin. Selektivitas metode dinyatakan dengan persentase galat hasil pengukuran absorbansi larutan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pereaksi Schryver kurang selektif sedangkan pereaksi Schiff selektif untuk analisis formalin dalam sampel tahu dengan adanya matriks glukosa dan galaktosa. Pada analisis dengan pereaksi Schryver, penambahan matriks glukosa, galaktosa, dan campuran keduanya, masing-masing menurunkan absorbansi secara berturut-turut sebesar 18,88%, 18,03%, dan 31,53%. Untuk uji formalin dalam sampel tahu dengan pereaksi Schryver, penambahan matriks campuran glukosa dan galaktosa menunjukkan nilai galat sebesar 33,63%. Pada analisis dengan pereaksi Schiff, penambahan matriks glukosa, galaktosa, dan campuran keduanya, masing-masing menurunkan hasil pengukuran absorbansi dengan nilai galat sebesar 13,88; 23,949 dan 7,192%. Untuk uji formalin dalam sampel tahu berformalin dengan pereaksi Schiff, penambahan matriks campuran glukosa dan galaktosa menurunkan absorbansi dengan nilai galat sebesar 7,923 %.

Kata Kunci: *selektivitas, pereaksi Schryver, pereaks Schiff, analisis formalin*