

**PENGARUH CARA PENYIMPANAN TERHADAP SENSITIVITAS
KERTAS STRIP TES UNTUK PENENTUAN KADAR KOLESTEROL
METODE ENZIMATIK**

Intisari

Oleh :

Arini Winihati

93/91890/TP/05957

Metode pembentukan warna iod-kanji melalui reaksi oksidasi enzimatis kolesterol untuk penentuan kadar kolesterol telah diterapkan dalam metode strip tes, dimana warna biru ungu yang terbentuk diamati dengan kromameter. Penerapan metode strip tes pada analisis kadar kolesterol menunjukkan bahwa terdapat hubungan linier antara *lightness* dan *chroma* terhadap konsentrasi kolesterol pada jangkauan konsentrasi kolesterol bebas standar 100-300 ppm (b/v). Dalam penelitian ini dilakukan penyimpanan kertas strip tes sampai 72 hari setelah pembuatan.

Penyimpanan kertas strip tes dibagi dalam dua perlakuan suhu dan tiga perlakuan bahan pengemas. Perlakuan suhu yang diberikan adalah penyimpanan pada suhu kamar (27°C) dan suhu rendah (4°C). Kemudian masing-masing perlakuan suhu diberi perlakuan bahan pengemas yaitu : penyimpanan dengan bahan kedap udara dan cahaya, penyimpanan dengan bahan kedap udara, dan penyimpanan dibiarkan terbuka atau tanpa bahan pengemas. Kemudian tiap perlakuan disimpan dan dianalisis pada jangka waktu tertentu. Perlakuan waktu atau lama penyimpanan adalah hari ke-0 sampai hari ke-72 setelah pembuatan kertas strip tes, dengan jarak yaitu : 0, 3, 6, 9, 16, 23, 30, 37, 44, 51, 58, 65, dan 72.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perlakuan yang terbaik yang dapat diberikan pada kertas strip tes untuk penyimpanan agar sensitivitasnya masih bagus saat digunakan adalah penyimpanan dengan bahan pengemas yang terhindar dari udara dan cahaya, pada suhu kamar (27°C).
