

**ANALISIS RESIDU GOLONGAN TETRASIKLIN PADA HATI AYAM DI
KAWASAN COBLONG KOTA BANDUNG DENGAN METODE
KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI**

ABSTRAK

HENDI ARI PERDIAN

Email: ari.perdian21@gmail.com

Telah dilakukan penelitian mengenai analisis residu antibiotik golongan tetrasiklin pada hati ayam secara kualitatif dan kuantitatif. Preparasi sampel dilakukan dengan menggunakan pelarut TCA (asam tri kloro asetat 20%) dan buffer Mc Illvaine, kemudian disentrifugasi dengan kecepatan 2000 rpm selama 30 menit, lalu dilakukan penyaringan dengan menggunakan kolom SPE. Selanjutnya sampel diidentifikasi menggunakan KCKT (kromatografi cair kinerja tinggi) dengan fase gerak metanol, asam oksalat dan asetonitril (4:1) dan fase diam ODS (okta desil silica C 18) dengan panjang gelombang UV 355 nm. waktu retensi yang di dapat pada sampel A, B dan C masing – masing 2,300, 2,270, dan 2,177.

Kata kunci: Hati ayam, Tetrasiklin, Ekstraksi Fase Padat (EFP), Kromatografi Cair Kinerja Tinggi.

**ANALYSIS OF RESIDUES OF ANTIBIOTICS THE TETRACYCLINE TO
THE HEART OF THE CHICKEN IN THE COBLONG AREA, BANDUNG
CITY BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY
METHOD**

ABSTRACT

HENDI ARI PERDIAN

Email: ari.perdian21@gmail.com

It has been done research on analysis of residues of antibiotics the tetracycline to the heart of the chicken in a qualitative and quantitative. The sample preparation is done using the solven TCA (acid tri kloro of acetic 20 %) and a buffer Mc Illvaine, then centrifuged with the speed of 2000 rpm for 30 minutes, and then be filtered by using SPE columns. Further samples in identification to use HPLC (High Performance Liquid Chromatography) with the mobile phase of methanol, oxalic acid and aetonitril (4:1) and still phase ODS (Okta Desil Silica C 18) with a wavelength UV 355 nm. retention time on sample A, B and C each 2.300, 2.270, and 2.177.

Keyword: Heart Of The Chicken, Tetracycline, Solid Phase Extraction (SPE), High Performance Liquid Chromatography.