

**ANALISIS KANDUNGAN UNSUR PADA SAMPEL KUKU PENDERITA
KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN METODE FLUORESENSI SINAR
X**

NAWANG WULAN EVI DEWANTARIE

13/347586/PA/15319

Metode XRF telah digunakan untuk mendeteksi kandungan unsur yang terkandung dalam sampel kuku pada penderita kanker payudara sebanyak 10 sampel. Dengan analisis kualitatif didapatkan jenis unsur yang terkandung di dalam sampel kuku yaitu, Aluminium, Fosfor, Sulfur, Kalium, Vanadium, Praseodymium, Mangan, dan Europium. Dengan menggunakan analisis uji t 95% terdapat unsur yang nilai t0 lebih besar daripada t tabel yaitu, unsur Sulfur (S) dan unsur Calcium (Ca). Dengan demikian unsur Sulfur dan Kalsium pada sampel kuku dapat dijadikan penanda bahwa dengan kandungan unsur yang tinggi dapat diindikasikan seseorang terkena resiko menderita kanker payudara.

Kata kunci : Metode XRF, Kandungan Unsur, Kanker Payudara

ABSTRACT



**ANALISIS KANDUNGAN UNSUR PADA SAMPEL KUKU PENDERITA KANKER PAYUDARA
MENGUNAKAN METODE FLUORESENSI**

SINAR X

NAWANG WULAN EVI DEWANTARIE, Prof. Drs. Kusminarto, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ELEMENTAL ANALYSIS OF NAIL OF PATIENS SUFFER FROM BREAST
CANCER USING X-RAY FLUORESCENCE TECHNIQUE**

By

NAWANG WULAN EVI DEWANTARIE

13/347586/PA/15319

XRF method has been used to detect the content of elements contained in nail samples in patients with breast cancer as many as ten samples. By using qualitative analysis, the types of elements contained in nail samples are, Aluminum, Phosphorus, Sulfur, Potassium, Vanadium, Praseodymium, Manganese, and Europium. By using t test analysis 95% there are elements that value t_0 greater than t table that is, element of Sulfur (S) and element of Calcium (Ca). This suggests that the percentage concentrations of Sulfur and Calcium in nail samples of breast and control breast patients have significant differences.

Key Word : X-ray Fluorescence method, element content, breast cancer