

**HUBUNGAN KADAR HORMON ESTRADIOL DENGAN
KEJADIAN KANKER PAYUDARA
WANITA POSTMENOPAUSE
DI PADANG**

TESIS



**OLEH :
NIRMALA SARI**

1620332020

PEMBIMBING I : Dr. dr. Wirsma Arif Harahap, SpB (K)-Onk

PEMBIMBING II : dr. Firdawati, M.Kes, P.hD

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**HUBUNGAN KADAR HORMON ESTRADIOL DENGAN
KEJADIAN KANKER PAYUDARA
WANITA POSTMENOPAUSE
DI PADANG**

OLEH :

**NIRMALA SARI
1620332020**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Kebidanan
pada Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Andalas**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR HORMON ESTRADIOL DENGAN KEJADIAN KANKER PAYUDARA WANITA POSTMENOPAUSE DI PADANG

Nirmala Sari

Kanker payudara berada pada urutan kelima kematian kanker yaitu 627.679 kematian, 15% dari semua kematian akibat kanker di kalangan wanita berdasarkan data WHO tahun 2017. Kejadian kanker payudara mencapai 58.256 kejadian dan berada pada peringkat pertama di Indonesia pada tahun 2018 (Globocan, 2018). Estrogen memiliki peran penting dalam karsinogenesis kanker payudara terutama melalui interaksi 17β -Estradiol. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan kadar hormon estradiol dengan kejadian kanker payudara wanita postmenopause di Padang.

Penelitian ini dilakukan pada 36 wanita postmenopause kanker payudara dan 36 wanita postmenopause tidak kanker payudara di RST Reksodiwiryo TK III dan RSK Bedah Ropanasuri pada bulan April hingga Juni 2019. Penilaian kejadian kanker payudara dilakukan menggunakan data rekam medik dan karakteristik responden dilakukan wawancara dengan menggunakan kuisioner. Pemeriksaan kadar hormon estradiol dilakukan di Laboratorium Biomedik Universitas Andalas, Data dianalisa dengan uji T-tes independent dan Chi Square.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan secara signifikan antara rerata kadar estradiol kelompok kanker payudara dengan tidak kanker payudara (56,05 vs 49,14 pg/ml) $p < 0,05$. Terdapat hubungan yang signifikan antara faktor usia menopause dengan kejadian kanker payudara $p < 0,05$, OR=3,707

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan antara kadar hormon estradiol dengan kejadian kanker payudara wanita postmenopause dan terdapat hubungan usia menopause dengan kejadian kanker payudara di Padang.

Kata Kunci : Estradiol, Kanker Payudara, Postmenopause

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF ESTRADIOL HORMONE LEVELS WITH THE POSTMENOPAUSE BREAST CANCER IN PADANG

Nirmala Sari

The mortality from breast cancer is ranked 5th all cancer in the world, with 627,679 deaths prevalences. It was contribute 15% of all cancer deaths among women based on WHO data in 2017. In Indonesia, breast cancer is the first rank with 58,256 incidences in 2018 (Globocan, 2018). Estrogen plays an important role in breast cancer carcinogenesis primarily by acting with 17 β -estradiol, which is the primary form of oestrogen. The Purpose of this study is a collaborate association between estradiol hormone levels and the occurrence of breast cancer in Padang postmenopausal women.

This study was done at RST Reksodiwiryo TK III and RSKB Ropanasuri between April and June 2019, with 36 postmenopausal females with breast cancer and 36 postmenopausal women without breast cancer. The occurrence of breast cancer is measured using medical record data, surveyed using a questionnaire to determine the characteristics of respondents and to analysis of cancer incidence is using interviews with participants and blood samples. The Biomedical Laboratory of Andalas University has been use to performing estradiol hormone level. T-test independent and Chi Square testing analyzed the data.

The results showed that the are difference of mean estradiol levels for patient with breast cancer and patient without breast cancer (56,05 vs 49,14 pg/ml, $p < 0,05$). There was a significant relationship between menopause age and breast cancer incidence with $p < 0,05$, OR = 3,707

The conclusion of this study is that there are relationship between estradiol hormone levels and the incidence of breast cancer in postmenopausal women and relationship between menopausal age and the incidence of breast cancer in Padang.

Keywords : Estradiol, Breast Cancer, Postmenopause