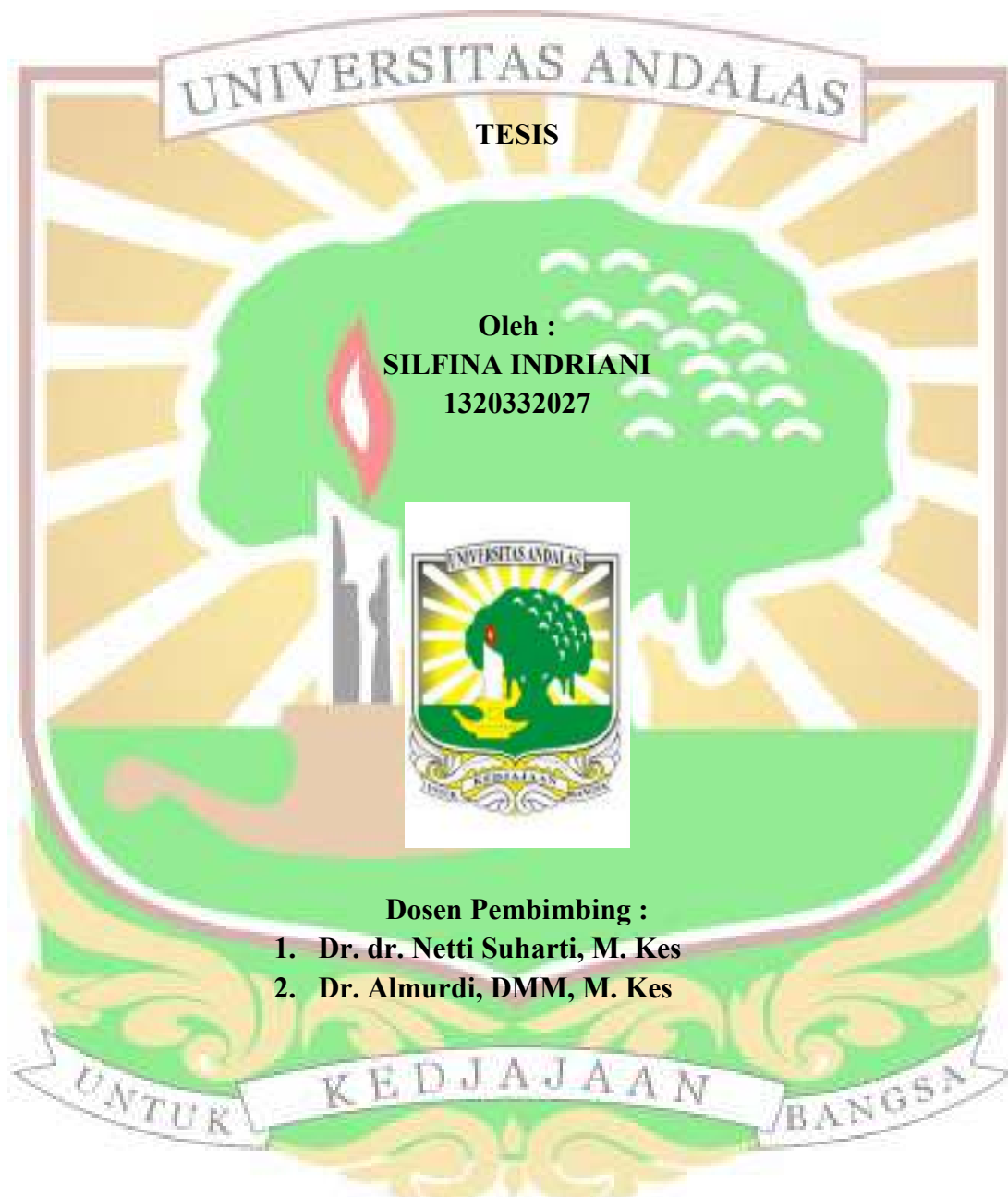


**HUBUNGAN HIGIENITAS VAGINA, KADAR GULA DARAH
DAN KADAR HORMON ESTROGEN PADA KEJADIAN
KANDIDIASIS VAGINALIS**



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCA SARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG 2018**

ABSTRAK

**HUBUNGAN HIGIENITAS VAGINA, KADAR GULA DARAH
DAN KADAR HORMON ESTROGEN DENGAN
KEJADIAN KANDIDIASIS VAGINALIS****Silfina Indriani, Netti Suharti, Almurdi**

Data Kemenkes RI angka prevalensi kandidiasis di Indonesia tahun 2010 mencapai 25%-50%, vaginosis bakterial 20%-40% dan trikomoniasis 5%-15%. Kejadian kandidiasis yang disebabkan oleh *Candida albicans* merupakan flora normal yang bersifat oportunistik sehingga apabila kondisi mendukung akan dapat berubah menjadi patogen. Beberapa faktor yang menjadi predisposisinya adalah higienitas vagina, diabetes melitus dan hormon estrogen. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan higienitas vagina, diabetes melitus dan kadar hormon estrogen dengan kejadian kandidiasis vaginalis.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan desain *cross sectional comparative study*, di Rumah Sakit Bhayangkara, Puskesmas Padang Pasir dan Puskesmas Nanggalo pada bulan Februari – Juni 2018. Populasi pada penelitian ini adalah semua wanita usia subur yang datang ke Rumah Sakit Bhayangkara, Puskesmas Padang Pasir dan Puskesmas Nanggalo yang melakukan IVA Test atau pemeriksaan Paps Smear dengan jumlah sampel 58 orang pada dua kelompok yaitu kasus dan kontrol. Pengambilan sampel dengan *Consecutive Sampling*. Pemeriksaan kandidiasis vaginalis berdasarkan pemeriksaan secret vagina di laboratorium mikrobiologi FK Unand, higienitas vagina dengan kuisioner, pemeriksaan kadar gula darah pasien menggunakan glukometer dan kadar estrogen dengan pemeriksaan serum darah dilakukan di Balai Laboratorium Kesehatan Padang dengan metode ECLIA. Uji normalitas data dengan uji *Shapiro-Wilk* dan uji hipotesis menggunakan uji *t* tidak berpasangan dan *chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan antara higienitas vagina dan kadar gula darah dengan kejadian kandidiasis vaginalis ($p = 0,000$), terdapat hubungan kadar gula darah dengan kejadian kandidiasis vaginalis ($p = 0,001$). Rerata kadar hormon estrogen pada kelompok kasus 143,39 pg/ml lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol 60,99 pg/ml ($p = 0,009$) dengan uji *independent t test*.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara higienitas vagina dan kadar gula darah dengan kejadian kandidiasis vaginalis. Terdapat perbedaan rerata kadar hormon estrogen pada kejadian kandidiasis vaginalis.

Kata Kunci : *kandidiasis vaginalis, higienitas vagina, kadar gula darah, estrogen*

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF VAGINAL HYGIENE, BLOOD SUGAR LEVEL AND ESTROGEN HORMONE LEVEL WITH VAGINALIS CANDIDIASIS

Silfina Indriani, Netti Suharti, Almurdi

Ministry of Health Data Indonesia prevalence of candidiasis in Indonesia 2010 reached 25% -50%, bacterial vaginosis 20%-40% and trichomoniasis 5% -15%. Candidiasis incidence caused by *Candida albicans* is a normal flora that is opportunistic so that if conditions support will be able to turn into a pathogen. Some of the supporting factors are vaginal hygiene, diabetes mellitus and estrogen. The aim of this study was to know the relationship of vaginal hygiene, diabetes mellitus and estrogen hormone level with vaginalis candidiasis.

The research was conducted by using *cross sectional comparative study* design, at Bhayangkara Hospital, Padang Pasir Primary Health Care and Nanggalo in February - June 2018. The population in this study were all women of childbearing age who came to the Bhayangkara Hospital, Padang Pasir and Nanggalo Primary Health Care who examined vaginalis candidiasis with a sample of 58 people in two groups: cases and control. Sampling technique with Consecutive Sampling. Examination of vaginal candidiasis based on laboratory examination, vaginal hygiene with checklist sheets, diabetes mellitus with patient's blood glucose examination and estrogen levels were performed in Health Laboratory of Padang by ECLIA method. Test the normality of data with Shapiro-Wilk test and hypothesis test using unpaired t-test and chi-square.

From this research can showed there are relationship between vaginal hygiene with the incidence of vaginalis candidiasis ($p = 0.000$), blood sugar level with the incidence of vaginalis candidiasis ($p = 0.001$). The mean estrogen level in the cases group was 143.39 pg/ml higher than control group of 60.99 pg/ml ($p = 0.009$).

The conclusion of this study is there are relationship between vaginal hygiene and diabetes mellitus with the incidence of vaginalis candidiasis. There is an mean difference estrogen level with the incidence of vaginalis candidiasis.

Keywords : vaginalis candidiasis, vaginal hygiene, blood sugar level, estrogen