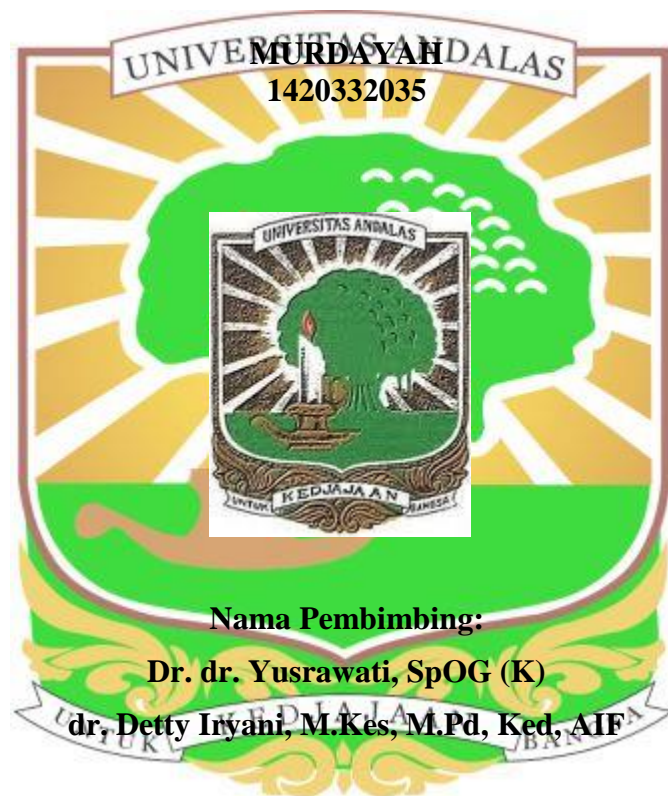


**PERBEDAAN KADAR ZINK DAN ALBUMIN ANTARA
ABORTUS SPONTAN DAN KEHAMILAN NORMAL**

TESIS

Oleh:



**PROGRAM PASCASARJANA ILMU KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR ZINK DAN ALBUMIN ANTARA ABORTUS SPONTAN DAN KEHAMILAN NORMAL

MURDAYAH

Zink merupakan salah satu elemen mineral esensial yang sangat penting untuk pertumbuhan sel, pengembangan dan diferensiasi sel. Mineral ini beredar di dalam darah yang terikat oleh albumin sekitar 70%. Zink dan albumin memiliki peran dalam aktivitas enzim *Superoksida Dismutase (SOD)* sebagai sistem pertahanan tubuh terutama dari aktivitas senyawa *Reactive Oxygen Spesies (ROS)* yang dapat menjadikan stres oksidatif dan menyebabkan abortus spontan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar zink dan albumin antara abortus spontan dan kehamilan normal.

Penelitian ini bersifat observasional dengan desain *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Desember 2016 sampai September 2017 di RSUD dr. Rasidin Padang, RS TK III dr. Reksodiwiryono Padang dan Puskesmas Andalas Kota Padang. Pemeriksaan serum di Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang dan UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Barat. Sampel penelitian ini adalah ibu hamil yang didiagnosa abortus spontan dan ibu hamil normal dengan usia kehamilan < 20 minggu sebanyak 40 sampel. Pengambilan sampel secara *consecutive sampling*. Pemeriksaan kadar zink dan albumin melalui serum darah diperiksa dengan metode *colorimetric*. Uji normalitas data menggunakan uji *Shapiro Wilk* dilanjutkan dengan uji T tidak berpasangan.

Hasil penelitian menunjukkan rerata kadar zink pada kelompok abortus spontan ($105,99 \pm 7,15$) lebih rendah dibandingkan dengan kelompok kehamilan normal ($111,00 \pm 9,06$) dengan nilai $p= 0,06$ dan rerata kadar albumin pada kelompok abortus spontan ($4,29 \pm 0,47$) lebih rendah dibandingkan dengan kelompok kehamilan normal ($4,40 \pm 0,33$) dengan nilai $p= 0,407$.

Kesimpulan penelitian ini bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna kadar zink dan albumin antara abortus spontan dan kehamilan normal.

Kata kunci : *Zink, Albumin, Abortus Spontan, Kehamilan Normal*