

## Study asosiasi profil antropometri, lipid terhadap resistensi insulin pada subjek sindrom ovarium polikistik = association study anthropometric profile, lipid profile to insulin resistance among polycystic ovary syndrom

David Eka Prasetya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20501056&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Objektif : Untuk mengetahui asosiasi antara profil antropometri, dan lipid dengan kejadian resistensi insulin pada subjek SOPK.

Latar belakang: Patofisiologi Hiperandrogen dan gangguan ovulasi pada SOPK adalah resistensi insulin (RI) dan kondisi hiperinsulinemia. kondisi tersebut dapat terjadi di ovarium dan kelenjar adrenal, kondisi ini dilaporkan terjadi pada 40%-70% pada subjek SOPK, SOPK pengukuran golden standar dengan Hyperinsulinaemic euglycaemic clamp technique,tehnik untuk menilai sekresi dan resistensi insulin, namun tehnik tersebut kompleks serta membutuhkan kemampuan ahli dan kurang tepat untuk praktik klinis. Penilaian Pengukuran resistensi insulin pengganti dengan homeostatik model assessment insulin resistance (HOMA-IR), disini digunakan titik potong 2,69. Subjek SOPK sebagian besar memiliki profil antropometri yang abnormal lebih dari delapan puluh persen (> 80%), dan dengan kondisi dislipidemia (> 70%), peneliti ingin mengetahui asosiasi profil antropometri, lipid terhadap resistensi Insulin pada SOPK.

Metodologi: Penelitian ini merupakan penelitian lanjutan dari uji klinis DLBS 3233 yang selesai pada bulan juni 2019, analisis data tambahan dilakukan sejak Juli-Desember 2019. Tempat pelaksanaan pengambilan sampel penelitian ini adalah di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo dan Klinik Yasmin RSCM Kencana. Dilakukan analisis asosiasi antaraprofil antropometri dan profil lipid terhadap resistensi insulin.

Hasil : Didapatkan faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian resistensi insulin pada subjek SOPK, pada profil antropometri didapatkan variabel lingkaran pinggang dan index masa tubuh berhubungan dengan kejadian resistensi insulin, pada metabolik didapatkan variabel GD2PP, insulin puasa, LDL, Tgliserida berhubungan dengan.Didapatkan bahwa variabel Trigliserida memiliki pengaruh kuat pada resistensi insulin, dengan confounding faktor variabel IMT.

Kesimpulan : didapatkan profil antropometri IMT dan dan profil lipid Trigliserida berhubungan dengan kejadian resistensi insulin di RSCM berdasarkan gambaran profil pasien di RSCM.

<hr>

Objective: To determine the association between anthropometric and lipid profiles with the incidence of insulin resistance among PCOS subjects.

Background: Insulin resistance (IR) and hyperinsulinemia conditions is the key of pathophysiology and ovulation disorders in PCOS. These conditions can occur in the ovaries and adrenal glands, reported occur in 40%-70% among PCOS subjects, golden standard measurement IR with hyperinsulinaemic euglycaemic clamp technique, a technique to assess insulin secretion and resistance, but the technique is complex and requires expert ability and not appropriate for clinical practice. Assessment Measuring substitute insulin resistance with a homeostatic insulin resistance assessment model (HOMA-IR), we use cutoff point of 2.69. PCOS subjects mostly had an abnormal anthropometric profile (> 80%), and with dyslipidemia (>70%), researchers wanted to know the association of anthropometric profiles, lipids to Insulin resistance in PCOS

Methodology: This study is a follow-up study of DLBS 3233 clinical trial completed in June 2019, additional data analysis was carried out since July-December 2019. The place for conducting the sample collection was at

Dr.Cipto Mangunkusumo Hospital and Yasmin Clinic RSCM Kencana. An association analysis was performed between anthropometric profiles and lipid profiles on insulin resistance.

Result: Waist circumference and body mass index as antropometric factor associated with insulin resistanc, 2 hour fasting glucose, fasting insulin, LDL, triglycerida as lipid factor associated with insulin resistance in PCOS. It was found that the triglyceride had a strong influence on insulin resistance, and body mass index as confounding factor of insulin resistance in PCOS

Conclusions : Triglyceride and body mass index related to the incidence of insulin resistance in RSCM based on the profile of patients in RSCM.