

## ABSTRAK

Preeklamsia merupakan salah satu kondisi hipertensi pada kehamilan yang dapat menyebabkan masalah pertumbuhan janin dan bahkan kematian pada janin dan ibu. Salah satu faktor pemicu dari kondisi ini adalah peningkatan kadar gula darah (KGD) dan indeks massa tubuh (IMT)  $> 30$  1–3. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan hubungan antara variabel kadar gula darah sewaktu dan indeks massa tubuh pada kejadian preeklamsia-eklamsia pada ibu hamil. Desain cross-sectional digunakan dalam penelitian ini. Pengumpulan data dilakukan pada RS Royal Prima Medan dan RS K.H. Daud Arif Kuala Tungkal dalam jangka waktu Juni – Agustus 2022 dengan jenis data sekunder berupa rekam medis. Sebanyak 54 data sekunder yang memenuhi kriteria inklusi berupa ibu hamil  $> 20$  minggu disertai dengan data antropometri, kadar gula darah sewaktu, tekanan darah serta status proteinuria dan riwayat obstetrik, diambil dan digunakan pada penelitian ini. Sampel penelitian cenderung memiliki IMT  $< 30$  dengan jumlah 45 orang (83,3%) dan 9 orang (16,7%) diantaranya memiliki IMT  $> 30$  atau obesitas. Sedangkan KGD pada sampel terbagi rata pada kedua kelompok, 27 orang (50%) pada masing masing kelompok KGD  $\leq$  Median (88,5 mg/dL) dan  $>$  Median (88,5 mg/dL). Tidak tampak hubungan signifikan antara IMT dan kejadian preeklamsia-eklamsia dengan nilai  $P = 0,142$ , namun terdapat beda rerata yang signifikan (nilai  $P < 0,05$ ) antara kelompok kontrol (median IMT 23,44) dan kasus (median IMT 26,56). Hubungan yang signifikan antara kadar gula darah sewaktu dan kejadian preeklamsia-eklamsia dapat disimpulkan ( $P < 0,05$ ), serta beda rerata yang signifikan antara kelompok kontrol (median KGD 82 mg/dL) dan kelompok kasus (median KGD 95 mg/dL).

**Kata kunci :** eklamsia, IMT, KGD, preeklamsia

## ABSTRACT

*Preeclampsia is one of hypertension condition occur during pregnancy that can cause trouble within fetal growth and even fetal or maternal death. Factors that can cause this condition are increasing of blood glucose level and body mass index (BMI) > 30. This study aims to find the relationship between blood glucose level and body mass index among preeclampsia-eclampsia cases in pregnancy. Cross sectional study design is used in this study. Data were collected at Royal Prima Medan Hospital and K. H. Daud Arif Kuala Tungkal Hospital during June – August 2022 are secondary data in the form of medical record. Fiftyfour data that fulfil the inclusion criteria: pregnant woman with > 20 weeks of pregnancy, anthropometric data, blood glucose level, blood pressure, urine protein and obstetric history, were collected to be used in this study. Study subject with BMI < 30 are 45 person (83,3%) and 9 (16,7%) others are having BMI > 30 or obesity. Instead, subject is even within groups in blood glucose grouping, 27 (50%) person each between group with blood glucose level  $\leq$  Median (88,5 mg/dL) and > Median (88,5 mg/dL). There is no significant relationship between BMI and preeclampsia-eclampsia case with  $P$  value = 0,142, but there is significant mean difference ( $P$  value < 0,05) within control (BMI median of 23,44) and case group (BMI median of 26,56). Last, there is significant relationship between blood glucose level and preeclampsia-eclampsia case ( $P$  value < 0,05), and there is also significant mean difference within control (blood glucose level median of 82 mg/dL) and case group (blood glucose level median of 95 mg/dL).*

**Keywords :** eclampsia, BMI, blood glucose level, preeclampsia