



UNIVERSITAS ANDALAS

**PERBEDAAN FUNGSI DIASTOLIK PADA PREEKLAMPSIA ONSET
DINI DAN LAMBAT: SEBUAH TINJAUAN LITERATUR**

TESIS

OLEH:

FINESA A HASYE

1650311202

PEMBIMBING:

dr. MEFRI YANNI, SpJP(K)

dr. DEFRIN, SpOG(K)

dr. HUSNA YETTI, PhD

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS-1

ILMU PENYAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP DR. M. DJAMIL

PADANG

2020

ABSTRAK

Nama : Finesa Adyatessa Hasye
Program Studi : Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah
Judul : **Perbedaan Fungsi Diastolik Pada Preeklampsia Onset Dini dan Lambat: Sebuah Tinjauan Literatur**

Latar Belakang: Preeklampsia (PE) merupakan komplikasi yang dapat terjadi pada ibu hamil. Preeklampsia berhubungan dengan gangguan fungsi diastolik ventrikel kiri yang berkontribusi terhadap peningkatan morbiditas dan mortalitas kardiovaskular di masa mendatang. Ekokardiografi adalah alat diagnostik non-invasif yang dapat mengevaluasi kelainan tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan fungsi diastolik pada preeklampsia onset dini (kehamilan <34 minggu) dan onset lambat (kehamilan \geq 34 minggu).

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode tinjauan literatur. Penelusuran artikel publikasi pada PubMed, Cochrane Library, EMBASE, Ebsco Host, Web of Science, Scopus, dan Proquest dengan kata kunci *preeclapmsia*, *echocardiography*, *hypertension induced pregnancy*, dan *left ventricular dysfunction*. Strategi pencarian literatur difokuskan pada studi yang melakukan pemeriksaan fungsi diastolik jantung dengan modalitas ekokardiografi pada pasien preeklampsia onset dini dan onset lambat.

Hasil Penelitian: Total 10 studi yang termasuk dalam penelitian ini dengan jumlah 673 pasien preeklampsia yang terdiri dari 302 preeklampsia onset dini dan 371 preeklampsia onset lambat. Studi yang termasuk dalam penelitian ini terdiri dari 6 studi *cross sectional*, 2 studi *cohort*, dan 2 studi *case control*. Parameter E/A didapatkan lebih rendah dan rata-rata E/e' signifikan lebih tinggi pada onset dini dibandingkan onset lambat. Nilai *deceleration time* (DT) dan *isovolumetric relaxation time* (IVRT) didapatkan lebih memanjang pada onset dini dibandingkan onset lambat.

Kesimpulan: Pasien preeklampsia onset dini dan lambat keduanya mengalami disfungsi diastolik, namun ibu dengan preeklampsia onset dini mengalami disfungsi diastolik yang lebih berat bila dibandingkan dengan onset lambat

Kata Kunci: preeklampsia onset dini, preeklampsia onset lambat, disfungsi diastolik, ekokardiografi

ABSTRACT

Name : Finesa Adyatessa Hasye
Study Program : Cardiology and Vascular Medicine
Title : **The Differences of Diastolic Function in Early and Late Onset Preeclampsia: A Literature Review**

Background: Preeclampsia (PE) is a complication that can occur in pregnant women. Preeclampsia associated with left ventricular diastolic dysfunction which contributes to increased cardiovascular morbidity and mortality in the future. Echocardiography is a non-invasive diagnostic tool that can evaluate these abnormalities. The aim of this study was to compare of diastolic function in early onset (<34 weeks' gestation) and late onset (≥34 weeks' gestation) preeclampsia.

Methods: This study used a literature review method. Research articles has been published in PubMed, Cochrane Library, EMBASE, Ebsco Host, Web of Science, Scopus, and Proquest with the keywords preeclampsia, echocardiography, hypertension induced pregnancy, and left ventricular dysfunction. The articles focused on diastolic function measurement with echocardiography in early and late-onset preeclampsia patients.

Result: A total of 10 studies were included in this study. There were 673 patients consisted of 302 early onset and 371 late onset preeclampsia. The studies included 6 cross sectional studies, 2 cohort studies, and 2 case control studies. The parameter E/A was lower and the mean E/e' was significantly higher in early onset than late onset preeclampsia. Deceleration time (DT) and isovolumetric relaxation time (IVRT) were longer in early onset than late onset preeclampsia.

Conclusion: Both of early and late onset preeclampsia had diastolic dysfunction, but patients with early onset preeclampsia tend to have worse diastolic function than late onset preeclampsia.

Keywords: early onset preeclampsia, late onset preeclampsia, diastolic dysfunction, echocardiography