



UNIVERSITAS ANDALAS

UNIVERSITAS ANDALAS
**BIO-ADRENOMEDULLIN DAN KONGESTI PADA
GAGAL JANTUNG AKUT (SEBUAH *REVIEW*
SISTEMATIS)**

TESIS

OLEH:

ERIZON

1550311204

PEMBIMBING:

PEMBIMBING I : Dr.dr.Masrul Syafri, Sp.PD, SpJP(K)

PEMBIMBING II : dr.Muhammad Fadil, Sp.JP(K)

PEMBIMBING III : Dr.Ricvan Dana Nindrea, SKM, M.Kes

**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 : Erizon
Program Studi : Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah
Judul : **Bio-Adrenomedullin dan Kongesti Pada Gagal Jantung Akut (Sebuah *Review Sistematis*)**

Latar Belakang: Kongesti merupakan penyebab utama masuknya kembali pasien ke rumah sakit pada gagal jantung akut. Penilaian kongesti yang dilakukan dalam praktek klinis cukup sulit karena variabilitas antara pengamat cukup besar. Bio-Adrenomedullin merupakan hormon peptida yang memiliki 52 asam amino yang merefleksikan *overload* volume cairan yang berlebihan sehingga dapat digunakan sebagai penanda kongesti yang objektif.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode *systematic review*. Penelusuran artikel publikasi dilakukan pada PubMed, Proquest, EBSCO, dan Scopus, dengan kata kunci : *cardiac failure OR heart decompensation OR decompensation OR heart AND adrenomedullin OR ADM OR congestive heart failure*. Penilaian kualitas studi dilakukan dengan menggunakan skala penilaian *Newcastle – Ottawa* (NOS).

Hasil Penelitian: Penelusuran awal mendapatkan 3.578 artikel, setelah dilakukan seleksi sampai pada tahap akhir didapatkan total 5 studi. Kelima studi yang termasuk dalam penelitian ini menggunakan metode analitik retrospektif. Semua studi menemukan bahwa kadar bio-Adrenomedullin meningkat pada gagal jantung akut dan terdapat hubungan bermakna antara peningkatan kadar bio-Adrenomedullin dengan derajat beratnya kongesti.

Kesimpulan: Kadar Bio-Adrenomedullin meningkat pada gagal jantung akut; terdapat hubungan bermakna antara peningkatan kadar Bio-Adrenomedullin dengan derajat beratnya kongesti pada gagal jantung akut.

Kata Kunci: Bio-Adrenomedullin, kongesti, gagal jantung akut

ABSTRACT

Name : Erizon
Study Program : Cardiology and Vascular Medicine
Title : **Bio-Adrenomedullin and Congestion in Acute Heart Failure
(A Systematic Review)**

Background: Congestion is a major cause of hospital admission in acute heart failure. The assessment of congestion in clinical practice is quite difficult because interobservers variability is considerable. Bio-Adrenomedullin is a peptide hormone that has 52 amino acids and reflects an excessive fluid overload so that it can be used as a marker of congestion.

Methods: This study uses a systematic review method. Research articles were conducted on PubMed, Proquest, EBSCO, and Scopus, with the keywords : cardiac failure OR heart decompensation OR decompensation OR heart AND adrenomedullin OR ADM OR congestive heart failure. Assessment of the quality of the study was carried out using the Newcastle - Ottawa rating scale (NOS).

Result: The initial search obtained 3,578 articles. A total of 5 studies were included in this study. All of studies used a retrospective analytical method. All studies found that bio-Adrenomedullin level was increased in acute heart failure and there was a correlation between higher levels of bio-Adrenomedullin and the severity of the congestion.

Conclusion: Bio-Adrenomedullin level was increased in acute heart failure; higher level of Bio-Adrenomedullin was correlated with the severity of congestion in acute heart failure.

Keywords: bio-Adrenomedullin, congestion, acute heart failure

