

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANGIOTENSIN RECEPTOR
BLOCKER DAN ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME
INHIBITOR TERHADAP LUARAN KLINIS PASIEN INFARK
MIOKARD AKUT (SYSTEMATIC REVIEW)**

Chitra Tsania Purna Putri

Abstrak

Latar Belakang: Infark Miokard Akut (IMA) merupakan penyakit dengan tingkat morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Obat-obatan golongan *Renin-Angiotensin System Inhibitor* (RASI) seperti *Angiotensin Receptor Blocker* (ARB) dan *Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor* (ACEI) merupakan pilihan terapi yang biasa diberikan pada pasien IMA guna mencegah terjadinya luaran klinis yang merugikan. Tinjauan pustaka sistematis mengenai perbandingan efektivitas ARB dan ACEI diperlukan untuk menentukan pilihan terapi yang optimal pada pasien IMA. **Metode:** Pencarian literatur dilakukan pada empat basis data berbeda, yaitu PubMed, SagePub, ProQuest, dan *Science Direct*, yang diterbitkan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Tinjauan pustaka dilakukan berdasarkan protokol *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Protocols* (PRISMA-P) 2020. **Hasil:** Sebanyak sembilan literatur memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi penelitian. Terdapat empat literatur yang menyatakan bahwa ACEI lebih baik, empat literatur lainnya menyatakan tidak ada perbedaan yang signifikan antara penggunaan ACEI dengan ARB, dan satu literatur menyatakan bahwa ARB lebih baik dalam mencegah terjadinya luaran klinis yang merugikan pada pasien IMA. **Kesimpulan:** ACEI dinilai lebih efektif dan direkomendasikan sebagai pilihan terapi utama obat golongan RASI pada pasien IMA. Meski demikian, ARB tetap dapat digunakan sebagai terapi alternatif pada pasien IMA yang intoleran terhadap penggunaan ACEI.

Kata Kunci: ARB, ACEI, Luaran Klinis, Infark Miokard Akut

**COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF ANGIOTENSIN
RECEPTOR BLOCKERS AND ANGIOTENSIN-CONVERTING
ENZYME INHIBITORS ON CLINICAL OUTCOMES OF ACUTE
MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS (SYSTEMATIC REVIEW)**

Chitra Tsania Purna Putri

Abstract

Background: Acute Myocardial Infarction (AMI) is a disease with a high level of morbidity and mortality. Renin-Angiotensin System Inhibitor (RASI) drugs such as Angiotensin Receptor Blockers (ARB) and Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors (ACEI) are the standard treatment options for AMI patients to prevent adverse clinical outcomes. A systematic literature review comparing the effectiveness of ARBs and ACEIs is needed to determine the optimal choice of therapy in AMI patients. **Methods:** Literature search was conducted on four different databases, namely PubMed, SagePub, ProQuest, and Science Direct, published in the last ten years. The literature review was conducted based on the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Protocols (PRISMA-P) protocol 2020. **Results:** Nine pieces of literature met the study's inclusion and exclusion criteria. Four pieces of literature state that ACEI is better than ARB. Four other pieces of literature state that there is no significant difference between ACEI use and ARB. One literature states that ARB is better in preventing adverse clinical outcomes in AMI patients. **Conclusion:** ACEI is considered more effective and is recommended as the primary therapy choice for RASI drugs in AMI patients. However, ARB can still be used as an alternative therapy in AMI patients intolerant of ACEI use.

Keywords: ARB, ACEI, Clinical Outcome, Acute Myocardial Infarction