

**Universitas Ngudi Waluyo**  
**Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan**  
**Skripsi, Agustus 2020**  
**Nama: Diup Gusnia**  
**Nim: 050218A058**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIPLATELET PADA PASIEN INFARK  
MIOKARD AKUT**  
**(xvii + 62 halaman + 15 tabel + 3 gambar)**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Penyakit jantung koroner merupakan penyebab kematian terbesar kedua di Indonesia dengan persentase sebesar 12,9% setelah stroke 21,1% diikuti diabetes 6,7%. Tujuan dari review ini untuk mendapatkan gambaran tentang evaluasi penggunaan obat antiplatelet pada pasien infark miokard akut.

**Metode:** Review ini merupakan non eksperimental menggunakan metode studi kohort prospektif multicenter observasional dan metode uji terkontrol acak (*Randomized Controlled Trial*).

**Hasil:** Berdasarkan review pada artikel 1, 2 dan 3 bahwa penggunaan P2Y12 *inhibitor* generasi ketiga yang di *follow up* selama 1 tahun memiliki kejadian *Major Adverse Cardiac and Cerebrovascular Event* (MACCE) dan insiden perdarahan lebih rendah dibandingkan dengan clopidogrel berdasarkan kriteria *Bleeding Academic Research Consortium* (BARC) tipe 2, 3 atau 5. Kemudian pada artikel 4 dan 5 menyatakan bahwa pada pasien dengan *Percutaneous Coronary Intervention* (PCI) ticagrelor memiliki kejadian *Major Adverse Cardiac and Cerebrovascular Event* (MACCE) yang lebih rendah, meningkatkan laju *Left Ventricular Ejection Fraction* (LVEF) dan *Left Ventricular End-Diastolic Dimension* (LVEDD), menurunkan agregasi platelet dan memiliki waktu toleransi obat yang singkat.

**Kesimpulan:** Penggunaan antiplatelet P2Y12 *inhibitor* generasi ketiga yang di *follow up* selama 1 tahun lebih menguntungkan daripada clopidogrel karena dapat mengurangi kejadian kardiovaskular dan kejadian perdarahan lebih rendah daripada clopidogrel, dapat meningkatkan laju *Left Ventricular Ejection Fraction* (LVEF) dan *Left Ventricular End-Diastolic Dimension* (LVEDD) dan terbukti menurunkan agregasi platelet.

**Kata kunci:** infark miokard akut, antiplatelet, evaluasi, penggunaan

**Kepustakaan:** 28 (2011-2020)

**University of the Ngudi Waluyo**  
**Pharmaceutical Study Program, Faculty of Health Sciences**  
**Final Project, August 2020**  
**Name: Diup Gusnia**  
**Nim: 050218A058**

**EVALUATION OF THE USE OF ANTIPLATELET IN ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS**  
**(xvii + 62 pages + 15 tables + 3 pictures)**

**ABSTRACT**

**Background:** Coronary heart disease is the second largest cause of death in Indonesia with a percentage of 12.9% after stroke 21.1% followed by diabetes 6.7%. The purpose of this review is to provide an overview of the evaluation of the use of antiplatelet drugs in patients with acute myocardial infarction.

**Methods:** This review is a non-experimental study using a prospective multicenter observational cohort study method and a randomized controlled trial method.

**Results:** Based on the review in articles 1, 2 and 3 that the use of third-generation P2Y12 inhibitors followed up for 1 year had a Major Adverse Cardiac and Cerebrovascular Event (MACCE) and a lower incidence of bleeding compared to clopidogrel based on the Bleeding Academic Research Consortium criteria (BARC) type 2, 3 or 5. Then articles 4 and 5 state that in patients with Percutaneous Coronary Intervention (PCI) ticagrelor has a lower incidence of Major Adverse Cardiac and Cerebrovascular Event (MACCE), increasing the rate of Left Ventricular Ejection Fraction (LVEF). ) and Left Ventricular End-Diastolic Dimension (LVEDD), reduce platelet aggregation and have a short drug tolerance time.

**Conclusion:** The use of third generation antiplatelet P2Y12 inhibitor followed up for 1 year is more beneficial than clopidogrel because it can reduce cardiovascular events and lower bleeding events than clopidogrel, can increase the rate of Left Ventricular Ejection Fraction (LVEF) and Left Ventricular End-Diastolic Dimension ( LVEDD) and has been shown to decrease platelet aggregation.

**Key words:** acute myocardial infarction, antiplatelet, evaluation, use

**Literature:** 28 (2011-2020)