

**HUBUNGAN HIPERTENSI DENGAN KEJADIAN KARDIOVASKULAR
MAYOR PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD
BULELENG PERIODE BULAN JANUARI-JUNI TAHUN 2024**

Oleh:

Ida Ayu Tri Widyantari, NIM 2118011014

Program Studi Kedokteran

ABSTRAK

Sindrom Koroner Akut (SKA) menjadi salah satu sebab kematian di dunia. Peningkatan tekanan darah seseorang meningkatkan plak arterosklerotik yang menjadi sebab infark miokard pada kasus SKA. Kejadian Kardiovaskular Mayor (KKM) jadi sebab utama morbiditas serta kematian di pasien SKA. Tekanan darah yang tinggi sering mengakibatkan aktivasi di adhesi endotel pembuluh darah. Hal itu mengakibatkan aktivitas dari sitokin proinflamasi serta leukosit selanjutnya akan terbentuk plak arterosklerosis di cabang pembuluh darah yang dapat memunculkan komplikasi berupa KKM pada pasien SKA. Riset ini bertujuan untuk hubungan hipertensi dengan kejadian kardiovaskular mayor pada pasien sindrom koroner akut di RSUD Buleleng Periode Bulan Januari-Juni tahun 2024. Desain riset ini menggunakan *cross-sectional study* dengan teknik pengambilan sampel yaitu *purposive sampling*. Rekam medis yang dipergunakan sebagai sampel dalam riset ini berjumlah 287 rekam medis yang telah sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. Menurut analisis data bivariat untuk melihat hubungan hipertensi dan KKM dengan uji *Chi-square*. Hasil yang didapatkan yaitu $P = 0,002$ dan nilai OR yaitu 2,68. Simpulannya, terdapat hubungan yang signifikan antara hipertensi dan KKM ($P < 0,05$), serta pasien SKA dengan riwayat hipertensi memiliki risiko terjadinya KKM 2 kali lipat dibandingkan pasien yang tidak hipertensi (OR 2,68).

Kata kunci: hipertensi, sindrom koroner akut, kejadian kardiovaskular mayor

**RELATIONSHIP BETWEEN HYPERTENSION AND MAJOR
CARDIOVASCULAR EVENTS IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY
SYNDROME AT BULELENG REGIONAL HOSPITAL IN JANUARY-JUNE**

2024

By

Ida Ayu Tri Widyantari, NIM 2118011014

Departement of Medicine

ABSTRACT

Acute Coronary Syndrome (ACS) is one of the causes of death in the world. Increased blood pressure in a person increases atherosclerotic plaque which causes myocardial infarction in ACS cases. Major Adverse Cardiovascular Events (MACE) are the main cause of morbidity and mortality in ACS patients. High blood pressure often causes activation in blood vessel endothelial adhesion. This results in the activity of pro-inflammatory cytokines and leukocytes which will then form atherosclerotic plaque in the branches of blood vessels which can cause complications in the form of MACE in ACS patients. This research aims to determine the relationship between hypertension and major cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome at Buleleng Regional Hospital in the period January-June 2024. This research design uses a cross-sectional study with a sampling technique, namely purposive sampling. The medical records used as samples in this research amounted to 287 medical records that met the inclusion and exclusion criteria. According to bivariate data analysis to see the relationship between hypertension and MACE with the Chi-square test. The results obtained were $P = 0.002$ and the OR value was 2.68. In conclusion, there is a significant relationship between hypertension and MACE ($P < 0.05$), and ACS patients with a history of hypertension have a 2-fold risk of KKM compared to patients without hypertension (OR 2.68).

Keyword: hypertension, acute coronary syndrome, major adverse cardiovascular events