

**GAMBARAN HEMODINAMIK PASCA INDUKSI PROPOFOL PADA  
PASIEN GENERAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT  
UNIVERSITAS ANDALAS**



**Skripsi**  
**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai Pemenuhan**  
**Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan**  
**Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**YOLANDA MUTIARA RIVAN**

**NIM: 2110313056**

**Dosen Pembimbing:**  
**dr. Muhammad Zulfadli Syahrul, Sp.An- TI**  
**dr Linosefa, Sp.MK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2025**

## ABSTRACT

### HEMODYNAMICS OF PATIENTS UNDER GENERAL ANESTHESIA POST PROPOFOL INDUCTION AT ANDALAS UNIVERSITY HOSPITAL

By

**Yolanda Mutiara Rivan, Muhammad Zulfadli Syahrul, Linosefa, Rini  
Rustini, Tuti Lestari, Mutia Lailani**

Anesthesia induction is the process when patients are given intravenous anesthetic drugs until they reach the stage of anesthesia. Drugs that have hypnotic effects are usually used for intravenous injection, one of the hypnotic induction drugs is propofol. Propofol causes hypotension and significant hemodynamic changes, this causes a decrease in blood pressure that can cause myocardial ischemia, tissue hypoxia, shock and even death. The purpose of this study was to determine the hemodynamic picture after propofol induction in general anesthesia patients. This study used a quantitative descriptive design with a Longitudinal design. The sample in this study was 43 respondents using the Consecutive Sampling technique. Data were obtained through observation and analyzed descriptively. The results of the study showed that respondents with the characteristics of oral/impact surgery experienced a decrease in blood pressure  $> 20\%$  with an average pre- induction blood pressure of 137/85 mmHg and an average post-induction blood pressure of 99/63 mmHg. Of the 43 patients, 18 experienced post-induction hypotension. A decrease in pulse pressure 30 seconds after propofol induction with an average pre-induction pulse pressure of 83 times/minute and an average pulse pressure 30 seconds after induction of 73 times/minute. Of the 43 patients, 5 experienced post-induction bradycardia. In the pre-induction MAP, an average of 99 mmHg was obtained and the MAP 30 seconds after induction obtained a result of 20% with an average MAP of 76 mmHg. There were 14 people out of 43 patients who experienced a decrease in MAP  $< 70$  MmHg after propofol induction.

**Keywords** : Decreased, Blood Pressure, Pulse Pressure, bradycardia,  
Propofol, Hypotension

## ABSTRAK

### GAMBARAN HEMODINAMIK PASCA INDUKSI PROPOFOL PADA PASIEN GENERAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh:

**Yolanda Mutiara Rivian, Muhammad Zulfadli Syahrul, Linosefa, Rini Rustini, Tuti Lestari, Mutia Lailani**

Induksi anestesi adalah proses pasien diberi obat anestesi intravena sampai mencapai stadium anestesi. Obat-obatan yang memiliki efek hipnotik biasanya digunakan untuk injeksi intravena, salah satu obat induksi hipnotik adalah propofol. Propofol menyebabkan hipotensi dan perubahan hemodinamik yang signifikan, hal ini membuat penurunan tekanan darah yang dapat menyebabkan iskemik miokard, hipoksia jaringan, syok hingga kematian. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran hemodinamik pasca induksi propofol pada pasien general anestesi. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif kuantitatif dengan rancangan Longitudinal. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 43 responden dengan menggunakan teknik Consecutive Sampling. Data diperoleh melalui observasi dan dianalisis secara deskriptif. Hasil Penelitian responden dengan karakter tindakan pembedahan Mulut/Impaksi mengalami penurunan tekanan darah >20% dengan rata-rata tekanan darah pre induksi sebesar 137/85 MmHg serta rata-rata tekanan darah pasca induksi sebesar 99/63 MmHg. Dari 43 pasien 18 oarang yang mengalami hipotensi pasca induksi. Penurunan denyut jantung 30 detik pasca induksi propofol dengan rata-rata denyut jantung pre induksi sebesar 83 Kali/menit dan rata-rata denyut jantung 30 detik pasca induksi sebesar 73 Kali/menit. Dari 43 pasien 5 oarang yang mengalami bradikardi pasca induksi. Pada MAP pre induksi didapatkan rata-rata sebesar 99 MmHg serta MAP 30 detik pasca induksi didapatkan hasil sebesar 20% dengan rata-rata MAP sebesar 76 MmHg. Ada 14 orang dari 43 pasien yang mengalami penurunan MAP <70 MmHg pasca induksi propofol.

**Kata Kunci :** Penurunan Tekanan Darah, Denyut Jantung, Bradikardi, Propofol, Hipotensi