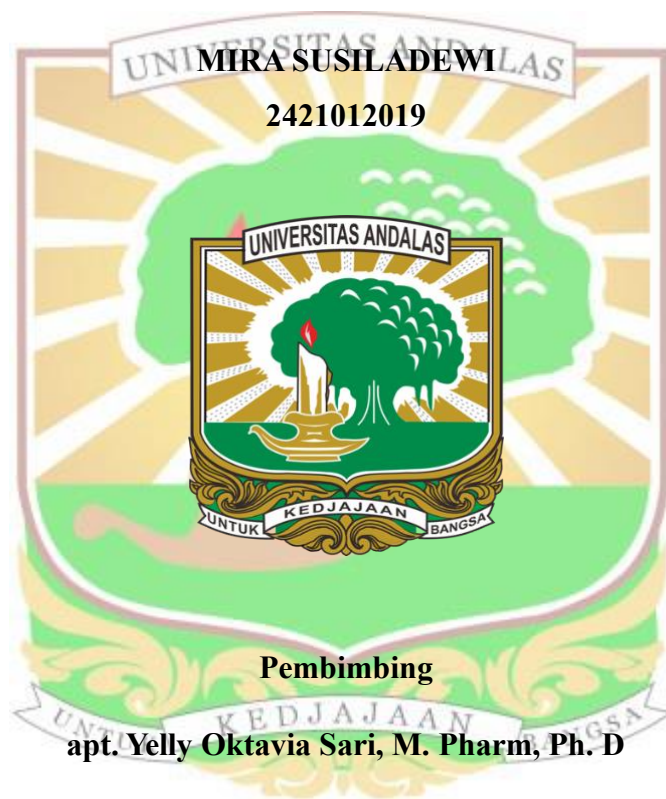


**EFEKTIVITAS DAN KEAMANAN ATORVASTATIN PADA PASIEN
PENYAKIT JANTUNG KORONER PASCA *PERCUTANEOUS*
CORONARY INTERVENTION (PCI) DI RSUP
Dr. M. DJAMIL PADANG**

TESIS



Pembimbing
apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D

Dr. dr. Yose Ramda Ilhami, Sp. JP (K)

**PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**EFEKTIVITAS DAN KEAMANAN ATORVASTATIN PADA PASIEN
PENYAKIT JANTUNG KORONER PASCA *PERCUTANEOUS*
CORONARY INTERVENTION (PCI) DI RSUP
Dr. M. DJAMIL PADANG**

TESIS



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Farmasi Pada
Program Studi Magister Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Andalas**

apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D

Dr. dr. Yose Ramda Ilhami, Sp. JP (K)

**PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2026

**EFEKTIVITAS DAN KEAMANAN ATORVASTATIN PADA PASIEN
PENYAKIT JANTUNG KORONER PASCA *PERCUTANEOUS*
CORONARY INTERVENTION (PCI) DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

Oleh Mira Susiladewi (2421012019)

(Dibawah bimbingan : apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D dan
Dr. dr. Yose Ramda Ilhami, Sp. JP (K))

ABSTRAK

Penyakit jantung koroner merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas kardiovaskular. Pasien yang menjalani *percutaneous coronary intervention* (PCI) memiliki risiko kejadian kardiovaskular berulang sehingga diperlukan terapi penurunan lipid yang optimal. Atorvastatin intensitas tinggi direkomendasikan untuk mencapai penurunan kadar low-density lipoprotein cholesterol (LDL). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dan keamanan atorvastatin pada pasien penyakit jantung koroner setelah PCI. Metode dalam penelitian ini yaitu prospektif observasional, subjek penelitian mendapatkan atorvastatin 40 mg dan dilakukan pengukuran profil lipid sebelum dan 4-6 minggu setelah terapi. Parameter efektivitas meliputi perubahan kadar *low density lipoprotein* (LDL), *high-density lipoprotein* (HDL), trigliserida, dan kolesterol total. Keamanan terapi dievaluasi berdasarkan parameter fungsi hati, yaitu SGOT dan SGPT. Data penelitian yang di dapatkan di analisis menggunakan statistik, hasil penelitian yaitu sebanyak 32 pasien pasca PCI diikutsertakan dalam penelitian ini dan mendapatkan atorvastatin 40 mg menunjukkan perubahan kadar profil lipid setelah terapi. Sebagian pasien mencapai target LDL sesuai rekomendasi pada pasien dengan risiko kardiovaskular sangat tinggi, yaitu $LDL < 55$ mg/dL dan atau penurunan $LDL \geq 50\%$ dari nilai awal. Analisis statistik menunjukkan adanya perubahan kadar LDL, HDL, dan kolesterol total sebelum dan setelah pemberian atorvastatin, namun trigliserida tidak menunjukkan hasil yang signifikan. Evaluasi parameter SGOT dan SGPT menunjukkan bahwa terapi atorvastatin tidak menunjukkan peningkatan fungsi hati yang bermakna.

Kata kunci: atorvastatin, LDL, profil lipid, PCI, efektivitas, keamanan.

**EFFECTIVENESS AND SAFETY OF ATORVASTATIN IN PATIENTS
WITH CORONARY HEART DISEASE POST-PERCUTANEOUS
CORONARY INTERVENTION (PCI) AT
Dr. M. DJAMIL HOSPITAL, PADANG.**

By Mira Susiladewi (2421012019)
(Supervised by apt. Yelly Oktavia Sari, M. Pharm, Ph. D dan
Dr. dr. Yose Ramda Ilhami, Sp. JP (K))

ABSTRACT

Coronary heart disease is one of the leading causes of cardiovascular morbidity and mortality. Patients undergoing percutaneous coronary intervention (PCI) have a risk of recurrent cardiovascular events, thus optimal lipid-lowering therapy is required. High-intensity atorvastatin is recommended to achieve a reduction in low-density lipoprotein cholesterol (LDL) levels. This study aimed to determine the effectiveness and safety of atorvastatin in patients with coronary heart disease after PCI. The method in this study was a prospective observational study, the study subjects received atorvastatin 40 mg and lipid profile measurements were performed before and 4–6 weeks after therapy. Effectiveness parameters included changes in low-density lipoprotein (LDL), high-density lipoprotein (HDL), triglycerides, and total cholesterol levels. The safety of therapy was evaluated based on liver function parameters, namely SGOT and SGPT. The research data obtained were analyzed using statistical methods. The results showed that 32 patients after PCI were included in this study and received atorvastatin 40 mg, showing changes in lipid profile levels after therapy. Some patients achieved the LDL target according to recommendations for patients with very high cardiovascular risk, namely LDL <55 mg/dL and or an LDL reduction $\geq 50\%$ from the initial value. Statistical analysis showed changes in LDL, HDL, and total cholesterol levels before and after atorvastatin administration, however, triglycerides did not show significant results. Evaluation of SGOT and SGPT parameters showed that atorvastatin therapy did not show a significant increase in liver function.

Keywords: atorvastatin, LDL, lipid profile, PCI, effectiveness, safety.