

**PERBANDINGAN BISOPROLOL DENGAN KARVEDILOL
TERHADAP PASIEN GAGAL JANTUNG : STUDI
RETROSPEKTIF**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Gelar Sarjana Farmasi**



**ANITA INDRIANI
31121205**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2025**

ABSTRAK

Perbandingan Karvedilol dengan Bisoprolol terhadap Pasien Gagal Jantung : Studi Retrospektif

Anita Indriani

Program Studi Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Latar Belakang : Gagal Jantung merupakan penyakit Kardiovaskular dengan prevalensi tinggi dan angka mortalitas yang signifikan. Beta-Blocker seperti Bisoprolol dan Karvedilol menjadi lini pertama dalam terapi Gagal Jantung, namun studi perbandingan efektivitas keduanya di Indonesia masih terbatas. **Tujuan :** Mengetahui perbandingan efikasi Bisoprolol dan Karvedilol dalam menurunkan mortalitas, gejala sesak, dan parameter hematologi pasien Gagal Jantung. **Metode :** Penelitian observasional Retrospektif dengan pendekatan cross-sectional terhadap 110 pasien Gagal Jantung yang menerima terapi Bisoprolol 2,5 mg dan Karvedilol 6,25 mg di RSUD Dr. Soekardjo Tasikmalaya dan RS JHC Tasikmalaya selama Januari 2024-Januari 2025. Analisis menggunakan Uji Independent Samples T-Test dan Medcalc Relative Risk Calculator. **Hasil :** Karvedilol menunjukkan hasil yang lebih signifikan dalam meningkatkan kadar hemoglobin, hematocrit, dan eritrosit ($p < 0,05$), serta penurunan mortalitas dan gejala sesak lebih besar dibanding Bisoprolol. **Kesimpulan :** Karvedilol lebih unggul dalam meningkatkan parameter hematologi, gejala sesak dan menurunkan mortalitas. Keduanya aman dan efektif, namun pilihan terapi harus mempertimbangkan kondisi klinis pasien.

Kata Kunci : Gagal Jantung, Karvedilol, Bisoprolol, Mortalitas, Hematologi

Abstract

Background: Heart failure is a cardiovascular disease with high prevalence and significant mortality rates. Beta-blockers such as Bisoprolol and Carvedilol are the first-line therapies for heart failure; however, comparative studies on their effectiveness in the Indonesian population are still limited. **Objective:** To evaluate the efficacy of Bisoprolol and Carvedilol in reducing mortality, dyspnea symptoms, and improving hematological parameters in patients with heart failure. **Methods:** This study was a retrospective observational study with a cross-sectional approach involving 110 heart failure patients treated with Bisoprolol 2.5 mg or Carvedilol 6.25 mg at RSUD Dr. Soekardjo Tasikmalaya and RS JHC Tasikmalaya from January 2024 to January 2025. Data were analyzed using Independent Samples T-Test and MedCalc Relative Risk Calculator. **Results:** Carvedilol showed significantly greater improvements in hemoglobin, hematocrit, and erythrocyte levels ($p < 0.05$), along with greater reductions in mortality and dyspnea symptoms compared to Bisoprolol. **Conclusion:** Carvedilol demonstrated superior effectiveness in improving hematological parameters, alleviating dyspnea symptoms, and reducing mortality. Both drugs are safe and effective; however, treatment selection should be tailored to the patient's clinical condition.

Keywords: Heart Failure, Carvedilol, Bisoprolol, Mortality, Hematology.