

**ANALISIS KOMPARATIF EFEKTIVITAS TERAPI
ERYTHROPOIETIN TERHADAP PERUBAHAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE*
(CKD) HEMODIALISIS DI RS JASA KARTINI**

SKRIPSI



SHANTY NUR AZIZAH

10016122014

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

**ANALISIS KOMPARATIF EFEKTIVITAS TERAPI
ERYTHROPOIETIN TERHADAP PERUBAHAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA PASIEN *CHRONIC KIDNEY DISEASE*
(CKD) HEMODIALISIS DI RS JASA KARTINI**

SKRIPSI

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



SHANTY NUR AZIZAH

10016122014

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2026**

ABSTRAK

Analisis Komparatif Efektivitas Terapi Erythropoietin terhadap Perubahan Kadar Hemoglobin pada Pasien *Chronic Kidney Disease* (CKD) Hemodialisis di RS Jasa Kartini

Shanty Nur Azizah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Anemia merupakan komplikasi yang sering terjadi pada pasien *Chronic Kidney Disease* (CKD) yang menjalani hemodialisis. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi karakteristik pasien, membandingkan perubahan kadar hemoglobin (ΔHb), menganalisis faktor klinis terkait respons EPO, serta menggambarkan pola penggunaan dan biaya EPO. Penelitian observasional komparatif prospektif dilakukan di RS Jasa Kartini Tasikmalaya menggunakan rekam medis Januari–Maret 2026. Sebanyak 230 pasien dipilih secara *consecutive sampling*. Perempuan mendominasi (53,5%), dengan usia 50-59 tahun terbanyak (29,6%). Tidak terdapat perbedaan ΔHb EPO dan non-EPO ($p=0,919$), tetapi terdapat perbedaan non-EPO tanpa PRC dan non-EPO+PRC ($p=0,001$). Transfusi PRC berhubungan dengan ΔHb ($r_s=0,227$; $p=0,001$), sedangkan komorbiditas tidak ($p=0,456$). Sebanyak 86,7% menggunakan EPO dua kali per minggu, dengan Hemapo® 3.000 IU sebagai preparat terbanyak.

Kata kunci: *Chronic Kidney Disease*; hemodialisis; eritropoietin; transfusi *packed red cell*; hemoglobin

Abstract

Anemia is a common complication in patients with Chronic Kidney Disease (CKD) undergoing hemodialysis. This study aimed to identify patient characteristics, compare changes in hemoglobin levels (ΔHb), analyze clinical factors associated with EPO response, and describe EPO use patterns and costs. A prospective comparative observational study was conducted at Jasa Kartini Hospital, Tasikmalaya, using medical records from January–March 2026. A total of 230 patients were selected through consecutive sampling. Females predominated (53.5%), with ages 50-59 years being most common (29.6%). No difference in ΔHb was found between EPO and non-EPO groups ($p=0.919$), whereas a difference was found between non-EPO without PRC and non-EPO with PRC groups ($p=0.001$). PRC transfusion was associated with ΔHb ($r_s=0.227$; $p=0.001$), while comorbidity was not ($p=0.456$). EPO use was predominantly twice weekly, with Hemapo® 3,000 IU as the most frequently used preparation.

Keywords: *Chronic Kidney Disease*; hemodialysis; erythropoietin; packed red cell transfusion; hemoglobin