

**PREVALENSI PENURUNAN FUNGSI GINJAL PADA PASIEN  
CONGESTIVE HEART FAILURE RAWAT INAP DI RSUD KABUPATEN  
BULELENG TAHUN 2019-2020**

**Oleh**

**I Kadek Dwiki Anjasmara, NIM 1818011037**

**Program Studi Kedokteran**

**ABSTRAK**

*Congestive Heart Failure* (CHF), disebut juga gagal jantung kongestif, merupakan sindrom klinis akibat kerusakan struktural dan fungsional jantung yang menyebabkan berkurangnya volume darah yang dipompa oleh jantung. Penyakit ini diperkirakan memakan biaya total 364,17 miliar US dollar di dunia dan sekitar 77 juta rupiah per kasusnya pada tahun 2019. Prevalensi CHF di Bali setara dengan rata-rata prevalensi CHF di Indonesia pada tahun 2013 yaitu 0,13% yang terdiagnosis dokter dan 0,3% yang terdiagnosis dokter atau gejala. Penyakit kardiovaskular merupakan salah satu faktor terpenting penyebab disfungsi ginjal. Dilaporkan bahwa terdapat peningkatan insufisiensi ginjal dibandingkan sebelumnya pada pasien CHF. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar prevalensi penurunan fungsi ginjal pada pasien *congestive heart failure* rawat inap di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2019-2020. Penelitian ini menggunakan desain potong lintang dengan pendekatan deskriptif *observational*. Pengambilan pada sampel ini menggunakan metode *purposive sampling*. Variabel pada penelitian ini mencakup penurunan fungsi ginjal, jenis kelamin, usia, dan kardiomegali. Data yang diperoleh pada masing-masing variabel kemudian akan diolah menggunakan SPSS dan direpresentasikan dengan menggunakan tabel atau diagram. Dari populasi yang ada, didapatkan 166 sampel. Sebanyak 97 pasien wanita (58,4%) ditemukan pada penelitian ini. Nilai median usia pada penelitian ini 65 tahun, serta nilai minimum dan maksimum berturut-turut 17 tahun dan 94 tahun. Secara keseluruhan, dari 166 pasien, sebanyak 93 pasien (56%) mengalami penurunan fungsi ginjal. Sebanyak 124 pasien mengalami kardiomegali (74,7%). Pada kelompok yang mengalami penurunan fungsi ginjal dengan eGFR 45-59, 30-44, 15-29, dan <15, ditemukan pasien yang mengalami kardiomegali berturut-turut 24 (96%), 31 (84%), 26 (81%), 19 (86%), 15 (83%), dan 9 (90%), dibanding dengan gambaran jantung normal.

**Kata Kunci:** *Congestive Heart Failure*, Fungsi Ginjal, Kardiomegali.

**PREVALENCE OF REDUCED RENAL FUNCTION IN CONGESTIVE  
HEART FAILURE INPATIENTS AT BULELENG REGENCY GENERAL  
HOSPITAL IN 2019-2020**

**Oleh**

**I Kadek Dwiki Anjasmara, NIM 1818011037**

**Program Studi Kedokteran**

**ABSTRAK**

*Congestive Heart Failure* (CHF) is a clinical syndrome due to structural and functional defect of heart that reduced the pumped blood from heart. The economic burden that caused by CHF approximately 346,17 billion USD in the world and 77 million rupiah for each cases in 2019. In 2013, prevalence Congestive Heart Failure in Bali is as much as prevalence average Congestive Heart Failure in Indonesia, which is 0,13% that diagnosed by physicians and 0,3% that symptomatic and diagnosed by physicians. Cardiovascular disease is the most important factor that cause renal dysfunction. It is reported that there is increased renal insufficiency in CHF patient than before. Aim of this research is knowing how reduced renal function in congestive heart failure inpatients at Buleleng Regency General Hospital in 2019-2020. The research type is observational descriptive with cross-sectional design. Purposive sampling is the sampling method of this research. The variable of this research include reduced renal function, sex, age, and cardiomegaly. Data from each variable will be processed by Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) and illustrated by chart or table. This research including 166 sample in population. Based on sex, 97 patient (58,4%) is woman. Median of the age in this research is 65 years with minimum value and maximum value are 17 years and 94 years respectively. Overall, from 166 patient, there are 93 (56%) patients have reduced renal function. There are 124 patients (74,7%) with cardiomegaly. Patients with reduced renal function eGFR 45-59, 30-44, 15-29, and <15 that also have cardiomegaly are 24 (96%), 31 (84%), 26 (81%), 19 (86%), 15 (83%), and 9 (90%) respectively, compared by the normal cardiac x-ray.

**Kata Kunci:** Congestive Heart Failure, Renal Function, Cardiomegaly.