UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Luaran Klinis dan Biaya Medis Langsung Cisplatin-Paclitaxel dibandingkan Carboplatin-Paclitaxel pada
Pasien Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Stadium Lanjut di RSUP Dr. Sardjito**
Gustia Alinda Lintarsari, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp.FRS.; Dr. apt. Fita Rahmawati, Sp.FRS.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Cisplatin-paclitaxel dan carboplatin-paclitaxel merupakan regimen yang sering digunakan dalam tata laksana NSCLC stadium lanjut. Penelitian sebelumnya melaporkan luaran klinis dan biaya terapi yang masih bervariasi pada kedua regimen tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan *overall survival (OS)*, *progression-free survival (PFS),* dan biaya medis langsung antara cisplatin-paclitaxel dan carboplatin-paclitaxel pada pasien NSCLC stadium lanjut di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan studi kohort retrospektif yang menggunakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis dan catatan tagihan rumah sakit pasien NSCLC stadium lanjut yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta antara 1 Januari 2020 hingga 31 Desember 2024. Jumlah pasien yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 55 pasien pada kelompok cisplatin-paclitaxel dan 50 pasien pada kelompok carboplatin-paclitaxel. Variabel yang dianalisis meliputi OS, PFS, biaya medis langsung, dan karakteristik pasien sebagai variabel perancu. Analisis deskriptif dilakukan untuk menggambarkan luaran klinis dan biaya medis langsung. Analisis statistik bivariat untuk membandingkan biaya medis langsung antar dua regimen menggunakan Uji *Mann-whitney*. Uji *Kaplan-meier* untuk mengestimasi PFS dan OS, serta uji *Log-rank* untuk menganalisis perbedaan kurva survival.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa median OS dan PFS masing-masing adalah 23,6 bulan dan 10,4 bulan pada kelompok carboplatin-paclitaxel dan 17,6 bulan 8,0 bulan pada kelompok cisplatin-paclitaxel, tanpa perbedaan yang signifikan (p>0,050). Rata-rata biaya medis langsung selama pasien menjalani rawat inap untuk satu rangkaian kemoterapi sebanyak 6 siklus pada kelompok carboplatin-paclitaxel sebesar Rp29.465.820, lebih tinggi secara signifikan dibandingkan dengan kelompok cisplatin-paclitaxel sebesar Rp27.380.832 (p=0,034).

Kata Kunci: NSCLC, cisplatin-paclitaxel, carboplatin-paclitaxel, luaran klinis, biaya medis langsung

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Luaran Klinis dan Biaya Medis Langsung Cisplatin-Paclitaxel dibandingkan Carboplatin-Paclitaxel pada
Pasien Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Stadium Lanjut di RSUP Dr. Sardjito**
Gustia Alinda Lintarsari, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp.FRS.; Dr. apt. Fita Rahmawati, Sp.FRS.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Cisplatin-paclitaxel and carboplatin-paclitaxel are frequently used regimens in the management of advanced NSCLC. Previous studies have reported varying clinical outcomes and treatment costs between these two regimens. This study aimed to analyze the differences in overall survival (OS), progression-free survival (PFS), and direct medical costs between cisplatin-paclitaxel and carboplatin-paclitaxel in patients with advanced NSCLC at Dr. Sardjito General Hospital, Yogyakarta.

This is a retrospective cohort study using secondary data obtained from medical records and hospital billing records of patients with advanced NSCLC treated at Dr. Sardjito General Hospital, Yogyakarta, between January 1st, 2020 and December 31st, 2024. The number of patients who met the inclusion criteria was 55 patients in the cisplatin-paclitaxel group and 50 patients in the carboplatin-paclitaxel group. The variables analyzed included OS, PFS, direct medical costs, and patient characteristics as confounders. Descriptive analysis was performed to describe clinical outcomes and treatment costs. Bivariate statistical analysis to compare therapy costs between the two regimens used the Mann-Whitney test, the Kaplan-Meier test to estimate PFS and OS, and the Log-rank test to analyze differences in survival curves.

The results of this study showed that the median OS and PFS were 23.6 months and 10.4 months in the carboplatin-paclitaxel group, respectively, and 17.6 months and 8.0 months in the cisplatin-paclitaxel group, with no significant differences ($p>0.050$). The average direct medical costs during hospitalization for one series of chemotherapy of 6 cycles in the carboplatin-paclitaxel group were Rp29,465,820, significantly higher than in the cisplatin-paclitaxel group of Rp27,380,832 ($p=0,034$).

Keywords: NSCLC, cisplatin-paclitaxel, carboplatin-paclitaxel, clinical outcomes, direct medical costs