

PENGARUH LAMA KEMOTERAPI DENGAN *PACLITAXEL-CARBOPLATIN*
TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SGOT PASIEN KANKER PAYUDARA
POST KEMOTERAPI.

ABSTRAK

Latar belakang : Kanker payudara merupakan salah satu penyakit dengan angka kejadian dan kematian yang tertinggi pada wanita di Indonesia. Salah satu terapi yang sering digunakan adalah kemoterapi kombinasi *paclitaxel-carboplatin* yang efektif dalam menghambat pertumbuhan sel kanker. Penggunaan kombinasi obat ini berpotensi menimbulkan efek samping berupa gangguan fungsi hati yang ditandai dengan peningkatan aktivitas enzim SGOT.

Tujuan penelitian : Untuk mengetahui pengaruh lama kemoterapi dengan *paclitaxel-carboplatin* terhadap aktivitas enzim SGOT pada pasien kanker payudara post kemoterapi.

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian berjumlah 35 pasien kanker payudara post kemoterapi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, menggunakan alat *Beckman Coulter AU480*. Data dianalisis menggunakan uji normalitas *Shapiro-Wilk*, kemudian dilanjutkan dengan uji *Friedman* karena data tidak berdistribusi normal.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara lama kemoterapi dengan *paclitaxel-carboplatin* terhadap aktivitas enzim SGOT pada pasien kanker payudara post kemoterapi ($p > 0,05$).

Kesimpulan : Lama kemoterapi dengan *paclitaxel-carboplatin* tidak berpengaruh secara signifikan terhadap aktivitas enzim SGOT pada pasien kanker payudara.

Kata Kunci : Kanker Payudara, Kemoterapi, *Paclitaxel-Carboplatin*, SGOT

THE EFFECT OF CHEMOTHERAPY DURATION WITH PACLITAXEL-CARBOPLATIN ON SGOT ENZYME ACTIVITY IN POST-CHEMOTHERAPY BREAST CANCER PATIENTS

ABSTRACT

Background: Breast cancer is one of the diseases with high incidence and mortality rates in Indonesia. One of the commonly used therapies is combination chemotherapy with paclitaxel-carboplatin, which is effective in inhibiting cancer cell growth. However, the use of this combination may cause side effects, including impaired liver function indicated by increased SGOT enzyme activity.

Objective: To determine the effect of chemotherapy duration with paclitaxel-carboplatin on SGOT enzyme activity in post-chemotherapy breast cancer patients.

Methods: This study was an analytical observational study with a cross-sectional approach. The sample consisted of 35 post-chemotherapy breast cancer patients at RSU PKU Muhammadiyah Yogyakarta, selected using purposive sampling. SGOT enzyme activity was measured using the Beckman Coulter AU480 analyzer. Data were analyzed using the Shapiro-Wilk normality test, followed by the Friedman test because the data were not normally distributed.

Results: The results showed that there was no significant effect of chemotherapy duration with paclitaxel-carboplatin on SGOT enzyme activity in post-chemotherapy breast cancer patients ($p > 0.05$).

Conclusion: The duration of chemotherapy with paclitaxel-carboplatin has no significant effect on SGOT enzyme activity in breast cancer patients.

Keywords: Breast Cancer, Chemotherapy, Paclitaxel-Carboplatin, SGOT