

# Kekerapan gen KRAS pada efusi pleura pasien adenokarsinoma paru = Occurrence of KRAS mutation on pleural effusion of lung adenocarcinoma / Much Iqbal Hidayatullah Amir,

Much Iqbal Hidayatullah Amir, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466482&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Adenocarcinoma paru merupakan salah satu jenis kanker paru yang sering ditemukan pada pasien. Pada pasien yang mengalami berupa efusi pleura dapat memperburuk prognosis dan mempersulit terapi pasien. Deteksi mutasi genetik penyebab timbulnya sel kanker dapat membantu menentukan terapi yang tepat bagi pasien dengan prognosis yang lebih baik. Metodi genotyping saat ini telah banyak dikembangkan dalam menentukan biomarker sel kanker, salah satunya adalah teknik RFLP Restriction Fragment Length Polymorphism . Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi adanya salah satu mutasi gen yaitu KRAS kodon 12 dan kodon 13 dengan metode RFLP yang relatif lebih sederhana dibanding metode lainnya. Partisipan pada penelitian potong lintang cross section adalah pasien adenocarcinoma paru stage 4 dengan komplikasi efusi pleura. Rentang usia partisipan adalah 28-71 tahun. Sampel yang digunakan pada studi ini berjumlah 28 dan berasal dari efusi pleura yang disimpan pada kertas saring. Hasilnya tidak ditemukan adanya mutasi KRAS kodon 12 dan kodon 13 pada seluruh sampel 0/28 .

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

Pulmonary adenocarcinoma is one type of lung cancer that is often found in patients. In patients experiencing pleural effusion may aggravate prognosis and complicate patient therapy. Detection of genetic mutations causing cancer cells can help determine the right therapy for patients with a better prognosis. A current genotyping methodology has been widely developed in determining cancer cell biomarkers, one of which is the RFLP Restriction Fragment Length Polymorphism technique . This study aims to detect the presence of one of the gene mutations KRAS codon 12 and codon 13 with RFLP method is relatively more simple than other methods. Participants in cross sectional study were stage 4 adenocarcinoma patients with complications of pleural effusion. The age range of participants is 28 71 years. The sample used in this study amounted to 28 and came from pleural effusions stored on filter paper. The result was no mutation of KRAS codon 12 and codon 13 on all samples 0 28 .