

Tesis

**KESESUAIAN FIBRONEKTIN DENGAN SITOLOGI  
CAIRAN PLEURA PADA PASIEN TERSANGKA  
EFUSI PLEURA MALIGNA**



**Pembimbing :**

- 1. Lillah, dr, SpPK (K)**
- 2. Tuty Prihandani, SpPK**
- 3. Eugeny Alia, SpPK**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I  
PATOLOGI KLINIK FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS/RSUP. DR. DJAMIL PADANG  
2017**

## KESESUAIAN FIBRONEKTIN DENGAN SITOLOGI PADA PASIEN TERSANGKA EFUSI PLEURA MALIGNA

### ABSTRAK

**Latar Belakang :** Efusi pleura maligna merupakan masalah klinik umum yang ditemukan pada pasien dengan penyakit keganasan. Sel ganas ditemukan pada cairan pleura dapat mengindikasikan penyakit tahap lanjut dan menentukan prognosis sehingga meningkatkan morbiditas dan mortalitas. Pemeriksaan sitologi cairan pleura dilakukan untuk menentukan adanya sel-sel ganas sehingga dapat memastikan diagnosis efusi pleura maligna. Kadar fibronectin telah diukur pada beberapa penelitian sebelumnya di berbagai cairan tubuh khususnya cairan paru untuk membedakan efusi pada keganasan.

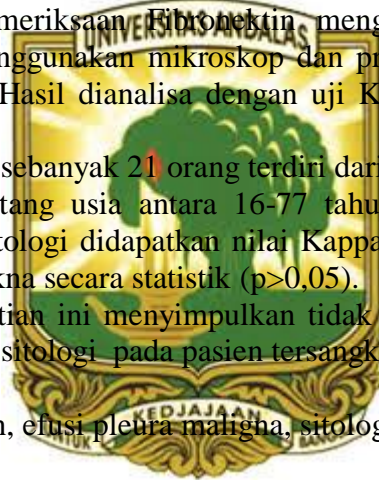
**Tujuan:** Mengetahui kesesuaian kadar fibronectin dengan sitologi pada pasien tersangka efusi pleura maligna.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan rancangan potong lintang terhadap 21 pasien tersangka efusi pleura maligna yang dirawat di RSUP. Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini dilakukan mulai bulan Desember 2016 sampai April 2017. Pemeriksaan Fibronectin menggunakan metode ELISA. Pemeriksaan sitologi menggunakan mikroskop dan preparat cairan pleura untuk membedakan sel ganas. Hasil dianalisa dengan uji Kappa. Kemaknaan statistik ditentukan jika  $p < 0,05$ .

**Hasil :** Subjek penelitian sebanyak 21 orang terdiri dari 13 laki-laki (61,9%) dan 8 perempuan (38,1%), rentang usia antara 16-77 tahun. Berdasarkan uji Kappa antara fibronectin dan sitologi didapatkan nilai Kappa= 0,49 dengan interpretasi baik, namun tidak bermakna secara statistik ( $p > 0,05$ ).

**Simpulan :** Hasil penelitian ini menyimpulkan tidak terdapat kesesuaian antara kadar fibronectin dengan sitologi pada pasien tersangka efusi pleura maligna.

**Kata Kunci :** Fibronectin, efusi pleura maligna, sitologi.



**THE AGREEMENT BETWEEN THE LEVELS OF FIBRONECTIN  
WITH CYTOLOGY IN PATIENTS WITH SUSPECTED  
MALIGNANT PLEURAL EFFUSION**

**ABSTRACT**

**Background:** Malignant pleural effusion (MPE) poses a significant clinical problem in patients with malignant disease. Malignant cells are found in pleural fluid may indicate advanced disease and prognosis thus increasing morbidity and mortality. Pleural fluid cytology examination carried out to determine the presence of malignant cells in order to confirm the diagnosis of malignant pleural effusion. Fibronectin levels have been measured in some previous studies in various body fluids, especially to distinguish lung fluid effusion malignancy.

**Aim:** This study aims to determine the agreement of Fibronetin concentration in patients suspected malignant pleural effusion.

**Methods:** This was an analytic research with cross-sectional design of the 21 patients suspected malignant pleural effusions were treated at the department. Dr. M. Djamil Padang. This study was performed from December 2016 to April 2017. Examination of fibronectin using ELISA method. Cytologic examination using a microscope and pleural fluid preparations for distinguishing malignant cells. Results were analyzed by Kappa test. Statistical significance is determined if  $p < 0.05$ .

**Results:** The research subjects were 21 people, consists of 13 males (61.9%) and 8 women (38.1%), age range was between 16-77 years. Based on the test between fibronectin and cytology Kappa Kappa value = 0.49 is obtained with a good interpretation, but it wasn't statistically significant ( $p > 0.05$ )

**Conclusion:** In this study showed the not agreement between the levels of fibronectin with cytology in patients with suspected malignant pleural effusion.

**Keywords:** Fibronectin, malignant pleural effusion, cytology

