

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
FUNDAMENTAL**



**Studi Molekuler Perubahan Perilaku Biologis Tumor Praganas (Displasia Epitel) Ke
Tumor Ganas (Karsinoma Sel Skuamos) Rongga Mulut**

Peneliti :

Mei Syafriadi

Dyah Setyorini

Dwi Merry Christmarini

(Sumber Dana : Penelitian Fundamental DP2M Dikti Tahun 2010, Surat Perjanjian Penelitian
No. 422/H25.3.1/PL.6/2010)

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER**

2010

Katalog Abstrak : A2010011

Studi Molekuler Perubahan Perilaku Biologis Tumor Praganas (Displasia Epitel) Ke Tumor Ganas (Karsinoma Sel Skuamos) Rongga Mulut

(Sumber Dana : Penelitian Fundamental DP2M Dikti Tahun 2010, Surat Perjanjian Penelitian No. 422/H25.3.1/PL.6/2010)

Peneliti : *Mei Syafriadi, Dyah Setyorini, Dwi Merry Christmarini*
(Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember)

ABSTRAK

Latar Belakang. Perubahan sistem keseimbangan selular dapat terjadi oleh karena suatu iritasi kronis. Iritasi tersebut merusak sel dengan cara merusak DNA sel, sehingga regenerasi jaringan menjadi terganggu ataupun pertumbuhan jaringan menjadi tidak terkontrol. Perubahan tersebut dapat bersifat sementara dan *reversible* apabila rangsangan dihilangkan atau juga bersifat permanen/*irreversible*. Sel epitel rongga mulut adalah sel labil yang sering mendapat rangsangan kronis seperti merokok, kontaminasi bahan kimia makanan dan minuman, mengakibatkan sel sel rongga mulut dapat mengalami perubahan pertumbuhan menjadi tumor jinak (hyperkeratosis) atau bertransformasi menjadi praganas (displasia, karsinoma *in-situ*) juga menjadi ganas/kanker (karsinoma sel skuamos). Hasil akhir kelainan kelainan tersebut dapat dideteksi dengan pemeriksaan jaringan/histopatologis melalui pengecatan hematoxilin dan eosin seperti yang dilakukan selama ini, tetapi patogenesis kelainan kelainan diatas mulai dari awal perubahan sampai bertransformasi menjadi tumor ganas tidak dapat diketahui selain dengan pemeriksaan melalui pewarnaan imunohistokimia dan pemeriksaan DNA untuk mengetahui ada tidaknya mutasi gen. **Metode.** Pada penelitian di teliti perubahan molekuler tumor tumor praganas (displasia sel) ke arah keganasan karsinoma in-situ dan karsinoma sel skuamos menggunakan analisis gen p53 ekson 5, 6 7 dan 8. **Hasil** yang diperoleh yaitu seluruh sampel penelitian telah dilakukan ekstraksi DNA dan kasus kontrol ditemukan adanya mutasi gen pada kasus CIS dan SCC pada gen p53 ekson 5, 6, 7 dan 8, tetapi pada kasus displasia tidak ditemukan adanya mutasi gen p53. **Kesimpulan.** Dari penelitian ini dapat dilakukan ekstraksi DNA dari paraffin blok sampel dan transformasi tumor jinak, ke praganas (CIS) serta ke tumor ganas (SCC) dapat diketahui dengan jelas melalui analisis PCR dan dilanjutkan sequencing DNA.

Kata kunci : *p53, Sequencing, DNA , CIS, SCC*