

## INTISARI

**Latar Belakang Masalah:** Evaluasi secara klinis merupakan salah satu penilaian suatu keberhasilan perawatan saluran akar yang paling praktis. Keberhasilan perawatan saluran akar dapat dilihat periode waktu 6 bulan sampai 4 tahun. Tingkat keberhasilan perawatan saluran akar setelah dilakukan evaluasi klinis dan radiografi berkisar dari 8% sampai dengan 96% tergantung dari status pulpa sebelum perawatan.

**Tujuan:** Tujuan penelitian untuk mengevaluasi secara klinis keberhasilan perawatan saluran akar pada gigi yang mengalami nekrosis pulpa dan pulpitis ireversibel di RSGM-UMY. Penelitian ini sebagai gambaran klinis keberhasilan perawatan saluran akar berdasarkan usia, jenis kelamin, elemen gigi dan status sosial.

**Metode:** Jenis penelitian yang dilakukan adalah observational analitik dengan rancangan penelitian cross sectional. Sampel yang dijadikan subyek adalah rekam medis laki-laki dan perempuan yang telah melakukan perawatan saluran akar selama 1-3 bulan, 4-6 bulan dan > 6 bulan di RSGM-UMY berdasarkan rekam medik. Teknik pengambilan sampel *non probability sampling* dengan *purposive sampling*. Jumlah sampel penelitian adalah 65 sampel. Data dianalisis dengan uji *Mann-Whitney Test*.

**Hasil:** Hasil uji statistik diperoleh nilai signifikansi  $p=0,384$  ( $p>0,05$ ) menunjukkan tidak terdapat perbedaan evaluasi klinis perawatan saluran akar pada kasus pulpitis ireversibel dan nekrosis pulpa. Keberhasilan perawatan saluran akar menunjukkan hasil dominan dengan kategori baik 88,5%, sedang 10,0% dan buruk 1,5%. Perawatan saluran akar paling banyak ditemukan pada jenis kelamin laki-laki, kelompok umur 17-30 tahun, elemen gigi incisivus rahang atas, status sosial ekonomi menengah keatas.

**Kesimpulan:** Tidak terdapat perbedaan evaluasi klinis keberhasilan perawatan saluran akar pada gigi yang mengalami nekrosis pulpa dan pulpitis ireversibel.

Kata kunci : Perawatan saluran akar, Evaluasi klinis keberhasilan perawatan saluran akar

## ABSTRACT

**Background:** Clinical evaluation that was assessment of the success of a root canal treatment the most practical method. The success of root canal treatment could be viewed by time period 6 months to 4 years. The success rate of root canal treatment after evaluation was approximately from 83% to 96% depending on the status of the pulp prior to treatment.

**Purpose:** The purpose of this research was undertaken to evaluate the clinical success of root canal treatment on teeth that are experiencing irreversible pulpitis and necrosis pulp in RSGM-UMY. The aim of this research was find out the clinical success of root canal treatment based on age, gender, social status and dental elements.

**Method:** The type of the research that was analytic observational research with cross sectional. The data were collected by looking at the medical record data of root canal treatment on teeth that are experiencing irreversible pulpitis and pulp necrosis after treatment, then scoring was done to determine the criterion score of healing in a case. This research used 65 cases of sample data in total. Data was analyzed by Mann Whitney Test.

**Results:** The results of the statistical test of significance value obtained  $p=0,384$  ( $p>0.05$ ) that indicated undifference root canal treatment from the overall data on cases of irreversible pulpitis and pulp necrosis. The success of root canal treatment in RSGM UMY showed dominant results with both categories are 85,5 %, which is 10,0 % in was mediate categories and 1.5% in bad categories. Root canal treatment was the most frequently found on male, age group 17-30 years, on maxillary teeth central incisivus, middle-class even higher-class.

**Conclusion:** There was no difference between dental pulp experienced pulp necrosis and irreversible pulpitis in evaluation of the clinical success of root canal treatment.

**Keyword:** Root canal treatment, Clinical evaluation root canal treatment