

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS NATRIUM DIKLOFENAK
DAN DEKSAMETASON DALAM MENGURANGI
PEMBENGKAKAN PASCA ODONTEKTOMI:
*LITERATURE REVIEW***

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta**



Oleh

NINDYA MAYANINGTYAS DEWI

J520170014

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS NATRIUM DIKLOFENAK
DAN DEKSAMETASON DALAM MENGURANGI
PEMBENGGAKAN PASCA ODONTEKTOMI:
LITERATURE REVIEW

SKRIPSI

Disusun oleh:

NINDYA MAYANINGTYAS DEWI

J520170014

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing,



drg. Nina Runting, Sp. BMM

NIK/NIDN : 100.1917/06010783

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS NATRIUM DIKLOFENAK
DAN DEKSAMETASON DALAM MENGURANGI
PEMBENGKAKAN PASCA ODONTEKTOMI:**

LITERATURE REVIEW

Disusun oleh

NINDYA MAYANINGTYAS DEWI

J520170014

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Selasa, 29 Juni 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. drg. Nina Runting Sp.BMM (Ketua Dewan Penguji) (.....)
2. drg. Ariyani Faizah, MDSc (Anggota I Dewan Penguji) (.....)
3. drg. Septriyani Kaswindiarti, MDSc, Sp.KGA (Anggota II Dewan Penguji) (.....)



HALAMAN PERSEMBAHAN



Karya ini ku persembahkan untuk :

Ayahku tercinta, Dr. H. Wahono, M.pd

Ibuku tercinta, Hj. Yuniarti, S.pd

Adik perempuanku, Benita Calista Sabina Putri

Adik laki-lakiku, Fadli Dheaurrahman Bahri

Serta sahabat-sahabatku

Terima kasih sudah hadir dan menjadi bagian dari perjalanan hidupku.

Terimakasih atas segala cerita, cinta, kasih sayang, doa,

serta dukungan yang selama ini telah diberikan.

Semoga aku bisa menjadi putri yang membanggakan untuk kedua surgaku, ayah

dan ibuku tercinta. Semoga aku bisa menjadi panutan untuk adik-adikku.

Semoga aku bisa menjadi sahabat yang selalu setia dan bisa diandalkan.

Semoga aku bisa menjadi hamba yang senantiasa taat kepada Allah S.W.T.

Aamiin Ya Rabbal Alamin

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain”

(HR. Ath-Thabrani)

PERNYATAAN

Dalam keadaan sadar tanpa ada paksaan, saya menyatakan bahwa: Skripsi yang ditulis ini merupakan skripsi atau karya tulis asli dan bukan merupakan duplikasi skripsi atau karya tulis dari penulis terdahulu. Saya berani diangkat sumpah dan diberi sanksi, jika pernyataan ini tidak benar.

Surakarta, 29 Juni 2021

Yang menyatakan,



Nindya Mayaningtyas Dewi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul : **“Perbandingan Efektivitas Natrium Diklofenak dan Dekametason dalam Mengurangi Pembengkakan Pasca Odontektomi: *Literature Review*”** sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya motivasi, dukungan, bimbingan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. drg. Dendy Murdiyanto, MDSc selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. drg. Morita Sari, MPH, Dr.PH selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi selama masa perkuliahan.
3. drg. Nilasary Rochmanita S, MDSc selaku dosen koordinator skripsi.
4. drg. Nina Runting Sp.BMM selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan tepat waktu.

5. drg. Ariyani Faizah, MDSc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan turut serta memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. drg. Septriyani Kaswindiarti, MDSc, Sp.KGA selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan turut serta memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan waktu, ilmu dan motivasi yang luar biasa selama masa perkuliahan.
8. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama masa perkuliahan.
9. Kedua orang tuaku yang sangat saya sayangi dan hormati, ayahku tercinta Dr. H. Wahono, M.pd dan ibuku tercinta Hj. Yuniarti, S.pd yang selama ini selalu memberikan cinta, kasih sayang, doa, nasehat serta dukungan yang luar biasa dan tak terhingga untuk kesuksesanku.
10. Kedua adikku tersayang Benita Calista Sabina Putri dan Fadli Dheaurrahman Bahri yang selalu menghibur dan memberikan semangat.
11. Teman seperjuanganku Bima Tri Atmojo, Rifkah Rizky Rahmayanti, Tiara Titian Ningtyas, dan Khalifatun Mar'atus Solechah yang selama ini memberikan bantuan, motivasi, dukungan, semangat, serta segala bentuk kepeduliannya dalam proses penyusunan skripsi ini.

12. Danna Larezha yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan selalu menghibur penulis ketika lelah selama proses mengerjakan skripsi.
13. Seluruh teman sejawat “Royal Dentin” mahasiswa angkatan 2017 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan semangat, bantuan, dan selalu menghibur ketika lelah selama masa perkuliahan.
14. Diriku sendiri yang selama ini sudah kuat, sabar, semangat, pantang menyerah, dan mampu bertahan hingga mencapai titik ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Saya berharap semoga Allah S.W.T membalas segala kebaikan seluruh pihak yang telah berjasa selama proses hidup saya maupun dalam proses penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari keterbatasan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya di bidang Kedokteran Gigi.

Surakarta, 29 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Tulisan.....	5
D. Tujuan Penulisan	6
E. Manfaat Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Landasan Teori.....	37
C. Kerangka Teori	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Rancangan Strategi Penelitian Literature Review	40
B. Kriteria Literature Review	41
C. Tahapan Literature Review	42
D. Peta Literature Review.....	43
BAB IV HASIL KAJIAN LITERATURE REVIEW DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Kajian Literature Review	44

B. Pembahasan.....	48
C. Keterbatasan.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengukuran pembengkakan wajah (Lima et al., 2017)	17
Gambar 2. Cara pengukuran pembengkakan wajah (Rahardjo, 2012)	18
Gambar 3. Mekanisme inflamasi dan metabolisme asam arakidonat	22
Gambar 4. Struktur kimia beberapa NSAID (Rang et al., 2020)	25
Gambar 5. Golongan NSAID berdasarkan selektivitas kerja (Wilmana & Gunawan, 2016)	27
Gambar 6. Rumus kimia dari beberapa glukokortikoid (Katzung et al., 2012)	33
Gambar 7. Kerangka Teori.....	39
Gambar 8. Tahapan literature review	42
Gambar 9. Peta literature review	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Potensi relatif dan dosis ekivalen obat antiinflamasi steroid (Suherman & Ascobat, 2016; Brenner & Stevens, 2018)	33
Tabel 2. Hasil penyaringan jurnal yang sesuai dan memenuhi kriteria	44
Tabel 3. Ringkasan metode dan hasil penelitian dalam jurnal.....	45

INTISARI

Latar belakang: Prosedur odontektomi merupakan tindakan pengambilan gigi impaksi dengan prosedur pembedahan yang dapat menyebabkan terjadinya inflamasi akibat trauma yang terjadi pada jaringan lunak maupun keras selama prosedur pembedahan. Salah satu peristiwa penting dalam proses terjadinya inflamasi yaitu adanya pelepasan mediator inflamasi yang terjadi melalui proses pembentukan asam arakidonat, yang terbentuk ketika jaringan mengalami cedera. Pelepasan mediator inflamasi tersebut dapat menyebabkan munculnya tanda-tanda inflamasi salah satunya yaitu pembengkakan. Pemberian obat antinflamasi seperti *Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs* (NSAID) dan obat antiinflamasi steroid merupakan strategi yang efektif digunakan untuk mengendalikan pembengkakan pasca odontektomi. **Tujuan:** *Literature review* ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efektivitas antara natrium diklofenak dan deksametason dalam mengurangi pembengkakan pasca odontektomi. **Diskusi:** Penggunaan natrium diklofenak dan deksametason dapat mengurangi terjadinya pembengkakan pasca odontektomi karena kedua obat tersebut memiliki cara kerja untuk menghambat pembentukan mediator inflamasi, namun deksametason memiliki durasi obat yang lebih panjang dengan cara kerja yang lebih luas dalam mengurangi pembengkakan pasca odontektomi. **Kesimpulan:** Deksametason lebih efektif dalam mengurangi pembengkakan pasca odontektomi dibandingkan natrium diklofenak.

Kata kunci: Deksametason, Natrium diklofenak, Odontektomi, Pembengkakan, Pencabutan gigi molar ketiga.

ABSTRACT

Background: The odontectomy procedure is an act of taking impacted teeth with a procedure that can cause inflammation due to trauma that occurs in soft and hard tissues during surgical procedures. One of the important events in the process of inflammation is the presence of inflammatory mediators that occur through the process of forming arachidonic acid, which occurs when tissue is injured. The release of these inflammatory mediators can cause signs of inflammation, one of which is swelling. Administration of anti-inflammatory drugs such as non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and steroid anti-inflammatory drugs is an effective strategy used to control post-odontectomy swelling. **Purpose:** This literature review aims to compare the effectiveness of diclofenac sodium and dexamethasone in reducing post-odontectomy swelling. **Discussion:** The use of diclofenac sodium and dexamethasone can reduce post-odontectomy swelling because both drugs have a way of working to activate the formation of inflammatory mediators, but dexamethasone has a longer duration of action with a wider range of action in reducing post-odontectomy swelling. **Conclusion:** Dexamethasone is more effective in reducing post-odontectomy swelling than diclofenac sodium.

Keywords: Dexamethasone, Diclofenac sodium, Odontectomy, Swelling, Third molar surgery.