

## TIM REDAKSI

### Penanggung Jawab

**Tecky Indriana**

Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia

### Ketua Redaktur

**Yuliana Mahdiyah Daat Arina**

Bagian Periodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia

### Dewan Editor

**I D A Bagus Narmada** (Departemen Ortodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia); **FX Adi Soesetijo** (Bagian Prostodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Muhammad Ruslin** (Bagian Ilmu Bedah Mulut, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia); **Udijanto Tedjosongko** (Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia); **Desi Sandra Sari** (Bagian Periodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **A. Retno Pudji Rahayu** (Departemen Patologi Mulut dan Maksilofasial, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia); **Mei Syafriadi** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Azhari** (Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Padjadjaran, Bandung, Indonesia); **I Dewa Ayu Ratna Dewanti** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Siti Sunarintyas** (Departemen Biomaterial, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia); **Dessy Rachmawati** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia)

### Redaktur Pelaksana

**Agustin Wulan Suci Dharmayanti** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Supriyadi** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Dasar, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia)

### Sekretariat

**Sari Setyaningsih**

Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia

### Reviewer

**Sartika Puspita** (Bagian Biologi Oral, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia); **Tecky Indriana** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Desi Sandra Sari** (Bagian Periodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Yuliana Mahdiyah Daat Arina** (Bagian Periodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Supriyadi** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Dasar, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Agustin Wulan Suci Dharmayanti** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Didin Erma Indahyani** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Dasar, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Rina Sutjiati** (Bagian Ortodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Erna Sulistyani** (Bagian Ilmu Penyakit Mulut, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Masniari Novita** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Sulistyani** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Ristyia Widi Endah Yani** (Bagian Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **I Dewa Ayu Ratna Dewanti** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Atik Kurniawati** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Dasar, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Yuli Nugraeni** (Bagian Konservasi Gigi Dan Tumpatan, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia); **Laelia Dwi Anggraini** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia); **Amiyatun Naini** (Bagian Prostodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Agus Sumono** (Bagian Ilmu Kedokteran Gigi Dasar, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Ari Tri Wanodjo H** (Bagian Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Sri Hernawati** (Bagian Ilmu Penyakit Mulut, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia); **Dessy Rachmawati** (Bagian Biomedik, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember, Jember, Indonesia)

# stomatognatic

Jurnal Kedokteran Gigi  
Volume 19, Nomor 2, Oktober 2022

## Contact

### Kontak Utama

Tecky Indriana  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember  
[tecky@unej.ac.id](mailto:tecky@unej.ac.id)

### Kontak Pendukung

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember  
Jl. Kalimantan 37 Jember-68121  
Telp. 0331-333536 Fax. 0331-331991  
Email: [stomatognatic@unej.ac.id](mailto:stomatognatic@unej.ac.id)  
<https://jurnal.unej.ac.id/index.php/STOMA>

ISSN 1693-6485 (print)

e-ISSN 2442-4935 (online)

## EDITORIAL

Kedokteran gigi saat ini berkembang sangat pesat baik dalam aspek teknologi, biomaterial maupun aspek kedokteran gigi dasar. Perkembangan ini sangat dibutuhkan sebagai upaya pencarian solusi yang mengedepankan peningkatan kesehatan dan kualitas hidup masyarakat Indonesia.

Berkaitan dengan tuntutan masyarakat akan perawatan kesehatan gigi dan mulut secara paripurna, perkembangan ini mempunyai pengaruh besar kepada para klinisi dan akedemisi. Para klinisi dan akademisi harus mampu menciptakan pemikiran-pemikiran solusi yang kreatif pada bidang perawatan, pencegahan, metode diagnostik, perjalanan penyakit dan pemanfaatan potensi alam. Hal ini terbukti dengan banyaknya publikasi ilmiah di bidang kedokteran gigi.

Stomatognatic Jurnal Kedokteran Gigi merupakan salah satu sarana publikasi ilmiah, yang saat ini sedang meningkatkan Akreditasi Jurnal Ilmiah sesuai kriteria Dikti. Stomatognatic sampai saat ini telah menerima berbagai macam artikel di bidang kedokteran gigi dan ilmu-ilmu yang berhubungan dengan kedokteran gigi, dan artikel-artikel tersebut berkontribusi dan bermanfaat untuk kepentingan peningkatan kesehatan gigi dan mulut masyarakat.

Di era 4.0 ini, dokter gigi baik sebagai klinisi maupun akademisi dituntut untuk selalu memperbaharui ilmu dan ketrampilan mereka sesuai dengan perkembangan teknologi. Guna menghadapi era digitalisasi ini, mari kita meneliti dan menulis sehingga dapat berkontribusi dan menciptakan kualitas pelayanan perawatan kesehatan gigi dan mulut yang optimal, komprehensif dan paripurna.

Mari Berkarya dan Menulis

**Tim Editor**

## DAFTAR ISI

<b>Karakteristik Lesi dan Faktor-Faktor Pemicu Penderita Stomatitis Aftosa Rekuren pada Mahasiswa Profesi Kedokteran Gigi USU Tahun 2019-2020</b> <i>(Characteristics of Lesions and Triggering Factors of Recurrent Aphthous Stomatitis on Professional Students USU Dentistry 2019-2020)</i>	65 – 71
<b>Aida Fadhillah Darwis, Dania Lailani</b>	
<b>Gambaran Pengetahuan terhadap Perawatan Ortodontik Menurut Islam pada Dosen Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Yogyakarta</b> <i>(Knowledge Description of Orthodontic Treatment of Islam in Lecturer at Faculty of Islamic Studies University of Muhammadiyah Yogyakarta)</i>	72 – 76
<b>Bayu Ananda Paryontri, Chintya Dwi Rahayu</b>	
<b>Saliva sebagai Media Diagnosis untuk Deteksi Keganasan</b> <i>(Saliva as a Diagnosis Media for Detection of Malignancy)</i>	77 – 83
<b>Dian Yosi Arinawati, Aprilinda Widyawati</b>	
<b>Perbedaan Kelarutan Kalsium Gigi Sulung Setelah Direndam dalam Jus Lemon (<i>Citrus limon</i>) dan Yogurt</b> <i>(The Difference in Calcium Solubility of Primary Teeth after Immersing in Lemon Juice and Yogurt)</i>	84 – 88
<b>Edina Hartami, Deasinta Quratu'Ain NSB</b>	
<b>Kebutuhan Perawatan Karies (<i>Treatment Need Index</i>) pada Anak Usia 6-12 Tahun di Klinik IKGA RSGM USU Tahun 2019-2020</b> <i>(Caries Treatment Need Index in Child Age 6-12 Years at Pediatric Clinic Universitas Sumatera Utara 2019-2020)</i>	89 – 94
<b>Essie Octiara, Ruth Natalia</b>	
<b>Hubungan <i>Underweight</i> dengan Pertumbuhan Maksila</b> <i>(The Relationship between Underweight and Maxillary Growth)</i>	95 – 98
<b>Hilda Fitria Lubis, Nurul Maulydina Dewi Nasution</b>	
<b>Hubungan Ekspresi Osteocalcin dan Interleukin-1<math>\beta</math> dengan Status Inflamasi Periodontal</b> <i>(The Relationship of Osteocalcin and Interleukin-1<math>\beta</math> Expression with Periodontal Inflammatory Status)</i>	99 – 103
<b>Rahmavidyanti Priyanto, Malianawati Fauzia, Ariyati Retno Pratiwi, Neny Roeswahjuni, Novi Khila Firani</b>	
<b>Analisis Besar Sudut Gonial Mandibula pada Anak-Anak Penderita <i>Down Syndrome</i></b> <i>(Analysis of Mandibular Gonial Angle on Children with Down Syndrome)</i>	104 – 109
<b>Dwi Kartika Apriyono</b>	
<b>Potensi Pasta Gigi Minyak Atsiri Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb) dalam Menghambat Pembentukan Plak dan Gingivitis pada Tikus yang Diinduksi <i>Phorphyromonas gingivalis</i></b> <i>(The Potential of Curcuma Essential Oils (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb) Toothpaste to Inhibit the Formation of Plaque and Gingivitis in Rats-Induced by <i>Phorphyromonas gingivalis</i>)</i>	110 – 115
<b>Yumnaina Nurhadi, Pujiana Endah Lestari, Peni Pujastuti</b>	
<b>Jumlah Sel Osteoklas pada Tulang Alveolar Daerah Tekanan Gigi Tikus yang Diinduksi Gaya Mekanis Ortodonti</b> <i>(Number of Osteoclast Cells in The Alveolar Bone Pressure Area of Mice Induced Mechanical Force Orthodontics)</i>	116 – 121
<b>Samahi Arrahma, Herniyati, Dwi Prijatmoko</b>	

# stomatognatic

Jurnal Kedokteran Gigi

Volume 19, Nomor 2, Oktober 2022

- Gambaran Pemanfaatan Pelayanan Kesehatan Gigi dan Mulut oleh Pasien ODHA di Puskesmas Puger dan Puskesmas Jember Kidul Tahun 2019** 122 – 127  
*(The Utilization of Oral Health Services by PLWHA Patients in Primary Health Center of Puger and Jember Kidul in 2019)*
- Rinda Puspa Safitri, Elyda Akhya Afida Misrohmasari, Hestieyonini Hadnyanawati, Kiswaluyo, Surartono Dwiatmoko**
- Viskositas dan Porositas Bahan Cetak Alginat dari Alga Merah *Kappaphycus alvarezii*** 128 – 132  
*(The Viscosity and Porosity of Alginate Impression from Red Seaweed *Kappaphycus alvarezii*)*
- Rosi Endah Pratiwi, Izzata Barid, Didin Erma Indahyani**
- Pengaruh Penggunaan Madu Kaliandra (*Calliandra callothyrus*) Kombinasi Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria x ananassa*) Konsentrasi 100% sebagai Bahan Alternatif untuk Pemutihan Gigi Secara *in Vitro*** 133 – 141  
*(The Effect of using Calliandra (*Calliandra callothyrus*) Honey Combination of Strawberry Extract (*Fragaria x ananassa*) 100% Concentration as an Alternative Material for In Vitro Teeth Whitening)*
- Yusrini Pasril, Beauty Adinda Lestariana**
- Perbedaan Kekerasan Resin Modified Glass Ionomer Cement dan Kompomer pada Pengguna Obat Kumur Alkohol dan Non Alkohol** 142 – 146  
*(The Difference Between Resin Modified Glass Ionomer Cement and Compomer Hardness on The Users of Alcohol and Non Alcohol Mouthwash)*
- Nia Wijayanti, Desi Lia Avisia Dwi Hartoyo**