

# drg. Sefty Aryani Harahap, M.Si

Dosen Departemen Ilmu Material dan Teknologi Kedokteran Gigi (IMTKG)  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Sumatera Utara

✉ [sefty.aryani@usu.ac.id](mailto:sefty.aryani@usu.ac.id)

🌐 [fkg.usu.ac.id/id/dosen/sefty-aryani-harahap](http://fkg.usu.ac.id/id/dosen/sefty-aryani-harahap)

---

## Publications

---

2022

Jurnal nasional

### **Color Changes Of Discolored Human Teeth After Immersion In Spinach Extract In Different Durations**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , LASMINDA SYAFIAR

2021

Jurnal internasional bereputasi

### **The Effect of Titanium Oxide (TiO<sub>2</sub>) Nanoparticles Addition on Polymethyl Methacrylate Denture Base Impact Strength, Tensile Strength, and Hardness**

HUBBAN NASUTION , SEFTY ARYANI HARAHAAP

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **IN VITRO: EVALUATION OF BARANGAN (MUSA ACUMINATA LINN.) PEEL EXTRACT PASTE ON TOOTH COLOR**

ASTRID YUDHIT , SEFTY ARYANI HARAHAAP

2022

Book chapter internasional

### **Materials and Biotechnologies**

ASTRID YUDHIT , SEFTY ARYANI HARAHAAP

2023

Artikel ilmiah

### **Influence of Varying Shades, Irradiation Times, and Light Sources on the Under-Surface Temperature of Bulk Fill Resin Composites**

SEFTY ARYANI HARAHAAP

2021

Jurnal nasional terakreditasi

### **The Effect Of Barangan Banana Stem Fiber On Water Sorption Of Heat-Cured Acrylic Resin**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **ANALYSIS OF ESTROGEN DEFICIENCY ASSOCIATION WITH SALIVARY 25-HYDROXY VITAMIN D AND SALIVA FLOW RATE IN POST MENOPAUSAL WOMEN WITH OSTEOPOROSIS**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , AIDA FADHILLA DARWIS , ARMIA SYAHPUTRA

2022

Book chapter internasional

### **Materials Science Forum**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

2019

## **Pengaruh Desinfeksi Energi Microwave Terhadap Kekuatan Transversal Resin Akrilik Polimerisasi Panas**

LASMINDA SYAFIAR , SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2017

Jurnal nasional

## **Role of Composition to Degree of Conversion of Bulk Fill Composite Resins**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2024

Jurnal internasional bereputasi

## **INFLUENCE OF POLYMERIZATION FACTORS AND VARYING SHADE COMPOSITIONS OF BULK FILL RESIN-BASED NANOHYBRID COMPOSITES ON UNDER-SURFACE TEMPERATURE**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP , ASTRID YUDHIT

---

2020

Jurnal nasional

## **Kekuatan Transversal Termoplastik Nilon, dan Campuran Resin Akrilik Polimerisasi Panas dan Serat Kaca**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2014

Jurnal nasional terakreditasi

## **Perubahan Warna Resin Komposit Mikrohibrid Setelah Pemutihan Dengan Hidrogen Peroksida 15%**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2014

Jurnal nasional terakreditasi

## **TEKNOLOGI NANO DI BIDANG KEDOKTERAN GIGI: NANO TECHNOLOGY IN DENTISTRY**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Effects of extended curing time on the diametral tensile strength, degree of conversion, and monomer release of bulk-fill composite resins**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2023

Artikel ilmiah

## **INFLUENCE OF POLYMERIZATION FACTORS AND VARYING SHADE COMPOSITIONS OF BULK FILL RESIN-BASED NANOHYBRID COMPOSITES ON UNDER-SURFACE TEMPERATURE**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Influence of curing time and color shade on diametral tensile strength of bulk fill composite resins**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2022

Artikel ilmiah

## **Edukasi Pola Hidup Bersih dan Sehat Serta Pencegahan Penyakit Gigi dan Mulut**

FITRI YUNITA BATUBARA , SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **Effect of different light-curing sources on diametral tensile strength of bulk fill composite resins**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP

---

## **Potency of Banana (*Musa acuminata* Linn.) Stem Fiber as a Reinforcement Material for Heat Cured Acrylic Resin**

ASTRID YUDHIT , SEFTY ARYANI HARAHAAP

---

## **Researches**

---

2020  
Penelitian Dosen Pemula

### **Potensi Serat Batang Pisang Barangan Sebagai Bahan Penguat Resin Akrilik Polimerisasi Panas**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

---

2021  
Penelitian Dosen Pemula

### **Pengaruh Beberapa Karakteristik Komposit Resin Bulk Fill Terhadap Temperatur Permukaan Dasar**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

---

2020  
Penelitian Dosen Pemula

### **TALENTA**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

---

2021  
Penelitian Dosen Pemula

### **Penelitian TALENTA Tahun 2021**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

---

2025  
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **ANALISIS EFEKTIVITAS BERKUMUR SEDUHAN TEH HIJAU LOKAL DENGAN OBAT KUMUR GREEN TEA KOMERSIL TERHADAP NILAI pH dan PENURUNAN BAKTERI STREPTOCOCCUS MUTANS DALAM SALIVA**

SISKA ELLA NATASSA MTD , SEFTY ARYANI HARAHAAP , GEMA NAZRI YANTI

---

2023  
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **Hubungan Kadar Calcium Saliva, Volume Laju Alir Saliva dengan Densitas Tulang**

ARMIA SYAHPUTRA , AIDA FADHILLA DARWIS , SEFTY ARYANI HARAHAAP

---

2022  
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

### **EFEKTIVITAS PASTA EKSTRAK DAN BUBUK KULIT PISANG BARANGAN (*Musa acuminata* L.) SEBAGAI BAHAN REMINERALISASI GIGI (IN-VITRO)**

WIDI PRASETIA , SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

---

2020  
Penelitian Dosen Pemula

### **Potensi Serat Batang Pisang Barangan Sebagai Bahan Penguat Resin Akrilik Polimerisasi Panas**

SEFTY ARYANI HARAHAAP , ASTRID YUDHIT

---

## **Community Services**

---

2022

### **EDUKASI POLA HIDUP BERSIH DAN SEHAT SERTA PENCEGAHAN PENYAKIT GIGI DAN MULUT MASA ADAPTASI KEBIASAAN BARU (NEW NORMAL) PADA**

## **SISWA PESANTREN MODERN AL-MUKHLISHIN DELI SERDANG**

WANDANIA FARAHANNY , SEFTY ARYANI HARAHAHAP , FITRI YUNITA BATUBARA , TRIMURNI ABIDIN

---

2014

### **Penyuluhan dan Pelayanan Kesehatan Gigi dan Mulut pada Murid Sekolah Dasar Yayasan Pembangunan Didikan Islam Kelurahan Padang Bulan Kecamatan Medan Baru Medan (PPM Dana PNBPU tahun 2014)**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP , ASTRID YUDHIT

---

2022

### **BULAN KESEHATAN GIGI NASIONAL 2022**

SEFTY ARYANI HARAHAHAP , CEK DARA MANJA , MARIA NOVITA HELEN SITANGGANG

---