

Pengaruh pembakaran terhadap kejelasan tulisan pada " Matrix Band" untuk memberi tanda pada gigi tiruan akrilik

Siti Absari Sedijono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=82473&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada saat ini di Indonesia kedokteran gigi belum banyak dilibatkan dalam bidang forensik. Kegiatannya masih terbatas pada pengenalan korban kecelakaan melalui kondisi gigi-gigi yang ada di dalam mulut. Pemanfaatan gigi tiruan sebagai alat identifikasi forensik belum mendapat perhatian. Gigi tiruan akan menjadi sarana yang sangat berharga untuk identifikasi apabila diberi tanda identitas. Matrix band merupakan salah satu bahan yang dapat dimasukkan ke dalam basis untuk memberi tanda pada gigi tiruan akrilik.

Dalam tulisan ini dilaporkan hasil penelitian terhadap perubahan kejelasan tulisan pada matrix band akibat pembakaran pada suhu 150°C, 450°C, 750°C dan 1000°C. Untuk tiap-tiap suhu dilakukan pembakaran selama 5 menit, 10 menit, 15 menit dan 30 menit. Ternyata perubahan kejelasan tulisan hanya terlihat pada pembakaran dengan suhu 1000°C selama 15 menit dan 30 menit, namun secara statistik perubahan yang terjadi tidak bermakna. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa matrix band dapat menahan pembakaran sampai 1000°C selama 30 menit dan tulisan yang terdapat pada bahan tadi masih dapat dibaca. Jadi tanda pengenal yang dibuat pada bahan matrix band dapat menjadi sarana yang sangat berguna pada identifikasi korban kecelakaan, khususnya kecelakaan penerbangan walaupun tubuh manusia atau gigi tiruan rusak terbakar.