UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisa Pengaruh Puntiran terhadap Sudut Kontak Air pada Miniplate Titanium Angulus Mandibula
ANISA AYU WARDANI, Dr.Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

COVER i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERSETUJUAN iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.5 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Perawatan pada Fraktur Wajah Angulus Mandibula 7
2.2 Pengaruh Adaptasi *Miniplate* 10
2.3 Adhesi Bakteri pada *Miniplate* dan Keterbasahan 11
2.4 Jenis-Jenis *Miniplate* dan Modifikasinya 13
2.5 Hubungan Modifikasi Miniplate dan Kegagalan Implan 15
BAB III LANDASAN TEORI 17
3.1 Sudut Kontak Air 17
3.1.1 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nilai WCA 20
3.1.2 Signifikansi WCA pada Material Biomedis 21
3.1.3 Relevansi Sudut Kontak Air terhadap Adhesi Bakteri 21
3.2 Implan 22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisa Pengaruh Puntiran terhadap Sudut Kontak Air pada Miniplate Titanium Angulus Mandibula
ANISA AYU WARDANI, Dr.Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.1 Pelat 22
3.2.2 Klasifikasi Pelat 24
3.2.3 Pelat Adaptasi 24
3.2.4 Ukuran Pelat 25
3.3 Pelat Miniplate OSTEOMED® 25
3.4 *Open Reduction Internal Fixation (ORIF) Miniplate Angulus Mandibula* .. 27
3.5 Adaptasi Puntiran 28
BAB IV METODE PENELITIAN 29
4.1 Lokasi Penelitian 29
4.2 Alat dan Bahan 29
4.2.1 Alat 29
4.2.2.Bahan 30
4.3 Prosedur Penelitian 30
4.3.1 Persiapan Sampel 30
4.3.2 Persiapan Goniometer 31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 39
5.1 Perbandingan Sudut Kontak antara Permukaan Cekung dan Datar 43
5.2 Pengaruh Puntiran terhadap Sudut Kontak 45
5.3 Korelasi antara Nilai Teta dan Sudut Kontak 46
5.4 Analisis Data dan Indikasi Puntiran pada *Miniplate* 47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 49
6.1 Kesimpulan 49
6.2 Saran 50
DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 58
Lampiran 1. Hasil Pengukuran Sudut Kontak Miniplate Pasien 1 58
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Sudut Kontak Miniplate Pasien 2 59
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Sudut Kontak Miniplate Pasien 3 dan 4 60
Lampiran 4. Hasil Pengukuran Sudut Kontak Air Miniplate Asli 61