

INTISARI

ANALISIS SUDUT KONTAK AIR PADA PERMUKAAN IMPLAN MINIPLATE BIOMEDIS HASIL ADAPTASI KLINIS

Oleh :

Inez Destina Nariswari

20/462106/PA/20078

Telah dilakukan penelitian mengenai analisis sudut kontak air pada permukaan implan *miniplate* biomedis hasil dari adaptasi klinis. Tujuan dari penelitian ini adalah mengukur nilai sudut kontak pada permukaan implan *miniplate* menggunakan jenis cairan berupa air mineral dalam kemasan dan menganalisis pengaruh permukaan implan *miniplate* pada pengukuran sudut kontak air. Pengukuran sudut kontak dilakukan menggunakan aplikasi *ImageJ* dan menggunakan jenis cairan berupa air mineral dalam kemasan. Hasil analisis dari pengukuran sudut kontak air pada permukaan implan *miniplate* menunjukkan bahwa terdapat pergeseran sudut kontak yang lebih kecil diamati pada implan *miniplate* setelah digunakan oleh pasien sehingga cenderung bersifat hidrofilik.

Kata kunci : sudut kontak air, implan *miniplate* , *imageJ*

ABSTRACT

ANALYSIS OF WATER CONTACT ANGLES ON THE SURFACE OF BIOMEDICAL MINIPLATE IMPLANT RESULTS OF CLINICAL ADAPTATION

By :

Inez Destina Nariswari

20/462106/PA/20078

Research has been carried out regarding the analysis of water contact angles on the surface of biomedical miniplate implants resulting from clinical adaptation. The aim of this research is to measure the contact angle value on the surface of the miniplate implant using a type of liquid in the form of bottled mineral water and to analyze the effect of the surface of the miniplate implant on the measurement of the water contact angle. Contact angle measurements were carried out using the ImageJ application and using a type of liquid in the form of bottled mineral water. The analysis results from measuring the water contact angle on the surface of the miniplate implant show that there is a smaller shift in the contact angle observed on the miniplate implant after use by the patient so that it tends to be hydrophilic.

Keywords : water contact angle, miniplate implants, ImageJ