

ABSTRAK

Nama : Laode Sunatera Jaya
Fakultas : Kedokteran Gigi
Judul : Pengaruh Pemakaian Gigi Tiruan Sebagian Lepas Basis Resin
Akrilik *Heat Curing* Terhadap Perubahan Kadar Imunoglobulin A

Latar belakang: Kehilangan gigi dapat mempengaruhi fungsi pengunyahan, fonetik, dan kualitas hidup seseorang, oleh sebab itu banyak masyarakat ingin memiliki gigi yang sehat, lengkap dan berfungsi dengan baik yaitu menggunakan gigi tiruan. Berdasarkan hasil penelitian penggunaan gigi tiruan dapat meningkatkan kadar imunoglobulin A. **Tujuan:** mengetahui perubahan kadar imunoglobulin A yang terjadi akibat perawatan gigi tiruan berbasis resin akrilik serta tinjauan dari sisi Islam. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian kroseksional dan desain penelitiannya analitik komparatif numerik yaitu melakukan pengukuran dan observasi. Kadar Imunoglobulin A diukur menggunakan *Human Elisa Kit* kemudian di baca oleh *ElisaReader* dan sampel adalah kelompok pemakai gigi tiruan sebagian lepasan resin akrilik dan tidak memakai gigi tiruan sebagian lepasan Resin Akrilik yang berjumlah 32 sampel. **Hasil:** Hasil uji *Independent T-test* didapatkan perbedaan bermakna antara pengguna gigi tiruan sebagian lepasan resin akrilik dengan yang tidak memakai gigi tiruan sebagian lepasan resin akrilik ($p= 0,000 < \alpha 0,05$) **Kesimpulan:** Kadar Imunoglobulin A pada kelompok pengguna gigi tiruan dan tidak memakai gigi tiruan memiliki perbedaan yang signifikan, sehingga mampu meningkatkan sistem imunitas rongga mulut. Menurut Islam dari sisi manfaat pada dasarnya segala sesuatu yang bermanfaat adalah boleh/halal karena penggunaan gigi tiruan bermanfaat untuk meningkatkan kadar imunoglobulin A sebagai sistem kekebalan tubuh.

Kata kunci: Kadar imunoglobulin A, Gigi tiruan, Resin akrilik

ABSTRACT

Name : Laode Sunatera Jaya
Faculty : Dentistry
Title : The effect of use Removable partial dentures acrylic resin base heat curing towards immunoglobulin A changes.

Background: Tooth loss can affect the function of mastication, phonetics, and quality of life of a person, therefore many people want to have a healthy, complete teeth with using dentures. Based on the results of research that using denture could increase levels of immunoglobulin A. **Objective:** to know changes of immunoglobulin A levels that occur due to the treatment of acrylic resin based dentures as well as reviews from the side of Islam. **Method:** The research is Cross-sectional research, the research design used Numerical comparative analysis is measurement and observation. Immunoglobulin A levels were measured using the Elisa Kit IgA Human then read by Elisa Reader and the samples are divided to be group user of removable partial dentures resin acrylic and did not use Removable partial dentures resin acrylic which amounts to 32 Samples. **Result:** The results of the Independent T-test showed that there were significant differences between users of removable partial denture Acrylic Resin and those did not use removable partial denture Acrylic Resin ($p = 0,000 < \alpha 0,05$). **Conclusion:** the level of immunoglobulin A of denture user group and not using denture has a significant value, so it can improve the immune system in oral cavity. According to Islam, in terms of benefits, basically everything that is beneficial is permissible because the use of dentures is useful for increasing levels of immunoglobulin A as the immune system.

Key words: immunoglobulin A level, Removable partial dentures, Saliva, Acrylic Resin.