

## INTISARI

Basis gigi tiruan *nylon thermoplastic* merupakan alternatif untuk penggunaan konvensional resin akrilik. Denture stomatitis merupakan salah satu masalah yang dapat timbul pada pengguna gigi tiruan. Medikasi yang cukup dikenal luas dan digunakan dalam perawatan *denture stomatitis* antara lain Alocclair. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh larutan Alocclair terhadap perubahan warna basis gigi tiruan *nylon thermoplastic*.

Penelitian menggunakan 10 sampel *nylon thermoplastic* berukuran 25 x 15 x 1,5 mm,. Kelompok I terdiri dari 5 sampel dengan perendaman dalam saliva buatan dan kelompok II terdiri dari 5 sampel perendaman dalam larutan Alocclair, masing-masing direndam selama 7 hari. Perubahan warna diukur menggunakan spektrofotometer sebelum dan setelah perendaman. Uji statistik menggunakan *Independent t-test*.

Hasil penelitian menunjukkan tidak ada perbedaan yang bermakna pada perubahan warna sampel *nylon thermoplastic* antara kelompok kontrol dan kelompok larutan Alocclair. Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat pengaruh larutan Alocclair terhadap perubahan warna *nylon thermoplastic*.

Kata kunci: *nylon thermoplastic*, perubahan warna, alocclair

## ABSTRACT

Nylon thermoplastic denture base is an alternative to the use of conventional acrylic resin . Denture stomatitis is one of the problems that can arise in denture users . Medications are fairly well known and used in the treatment of denture stomatitis among others Aloclair . This study aims to determine whether there are significant Aloclair effect to change color nylon thermoplastic denture base .

The study used 10 samples of nylon thermoplastic measuring 25 x 15 x 1.5 mm. Group I consisted of 5 samples by immersion in artificial saliva and group II consisted of 5 samples soaking in a Aloclair solution, each immersed for 7 days . Color change is measured using a spectrophotometer before and after immersion . Statistical test using Independent t - test .

The results showed no significant difference in the change of color samples of nylon thermoplastic between the control group and the group Aloclair solution . The conclusion of this study is no effect Aloclair solution to change color nylon thermoplastic .

Keywords : nylon thermoplastic , discoloration , aloclair