

Uji Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Sebagai Inhibitor Laju Korosi Pada Kawat Ortodonti Cekat Stainless Steel

ABSTRAK

Tujuan: Menganalisis efektivitas ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) sebagai inhibitor laju korosi pada kawat ortodonti cekat *stainless steel* **Metode:** Metode yang digunakan adalah penelitian eksperimental laboratoris dengan 4 kelompok yaitu kelompok saliva buatan, kelompok ekstrak bunga telang konsentrasi 6%, kelompok ekstrak bunga telang konsentrasi 8% dan kelompok ekstrak bunga telang konsentrasi 10%. Dilakukan perendaman masing – masing kelompok selama 7 hari. Sampel yang dilakukan perlakuan dihirung korosinya. Sampel yang telah dilakukan perlakuan dihitung laju korosinya. Data yang didapatkan dianalisis secara statistika pada software Statistical Product and Service Solutions (SPSS) **Hasil:** Terdapat perbedaan signifikan antara ekstrak bunga telang konsentrasi 6%, 8% dan 10% terhadap laju korosi sampel. Hal ini menunjukkan dengan nilai $p < 0.05$ pada uji *Post Hoc* LSD yang berarti terdapat perbedaan signifikan **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan signifikan efektivitas ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*) konsentrasi 6%, 8% dan 10% sebagai inhibitor korosi kawat ortodonti cekat *stainless steel*.

Kata kunci : Ekstrak bunga telang, laju korosi, kawat ortodonti cekat *stainless steel*.

