

Pengaruh ekstrak etanol temulawak terhadap pembentukan massa biofilm streptococcus mutans dan aggregatibacter actinomycetemcomitans (kajian dental biofilm : studi in vitro) = The effect of curcuma xanthorrhiza ethanol extract to biofilm formation of streptococcus mutans and aggregatibacter actinomycetemcomitans dental biofilm (research in vitro study)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421453&lokasi=lokal>

---

Abstrak

[Temulawak diharapkan mampu mencegah pembentukan biofilm S.mutans dan A.actinomycetemcomitans penyebab karies dan penyakit periodontal Tujuan: menganalisis perbandingan massa single dan dual species biofilm S.mutans dan A.actinomycetemcomitans setelah pemaparan ekstrak etanol temulawak. Metode: Suspensi bakteri S.mutans dan A.actinomycetemcomitans dalam media BHI yang diperkaya sukrosa 0,2% dipaparkan ekstrak etanol temulawak, diinkubasi selama 18 jam dan dianalisis menggunakan uji crystal violet.Hasil: Ekstrak tersebut mampu mencegah pembentukan massa biofilm single species S.mutans dan dual species S.mutans dan A.actinomycetemcomitans, jika dibandingkan dengan single species biofilm A.actinomycetemcomitans. Kesimpulan: Ekstrak etanol temulawak lebih efektif mencegah pembentukan massa biofilm single species S.mutans dan dual species S.mutans dan A.actinomycetemcomitans., Curcuma xanthorrhiza is expected to prevent biofilm formation of S.mutans and A.actinomycetemcomitans that cause caries and periodontal disease. Aim: to analyze the mass ratio of single and dual-species S.mutans and A.actinomycetemcomitans biofilm after being exposed to Curcuma xanthorrhiza ethanol extract (Xan). Methods: Bacteria suspension in BHI medium enriched with 0,2% of succrose was exposed to the Xan, incubated for 18 hours and analyzed using Crystal Violet assay. Result: The Xan is able to prevent biofilm formation of single-species S.mutans and dual-species S.mutans and A.actinomycetemcomitans, compared to single-species A.actinomycetemcomitans. Conclusion: Xan is more effective preventing biofilm formation of single-species S.mutans and dual-species S.mutans and A.actinomycetemcomitans]