

**EKSTRAK DAUN PILADANG (*Solenostemon scutellarioides* (L.) codd)
MENURUNKAN KADAR PROCALCITONIN DAN FGF-2 SALIVA PADA TIKUS
WISTAR MODEL PERIODONTITIS KRONIS**

Title	EKSTRAK DAUN PILADANG (<i>Solenostemon scutellarioides</i> (L.) codd) MENURUNKAN KADAR PROCALCITONIN DAN FGF-2 SALIVA PADA TIKUS WISTAR MODEL PERIODONTITIS KRONIS
Author Order	4 of 7
Accreditation	5
Abstract	Periodontitis kronis merupakan inflamasi jaringan periodontal yang disebabkan oleh biofilm bakteri plak dan ditandai dengan pembentukan poket periodontal, resesi gingiva, resorpsi tulang alveolar yang berakibat pada kegoyangan gigi. Perawatan utama periodontitis kronis adalah scaling root planing (SRP) untuk menghilangkan bakteri sebagai etiologi utama namun seringkali membutuhkan terapi adjuvant. Pengembangan terapi adjuvant dari bahan alami diharapkan dapat mengurangi efek samping, salah satunya daun piladang yang diketahui mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, saponin, serta tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun piladang terhadap kadar procalcitonin dan fibroblast growth factor-2 (FGF-2) saliva pada tikus model periodontitis kronis. Dua puluh lima tikus Wistar jantan 2-3 bulan, berat badan 150-200 gram dan dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok periodontitis kronis dengan perlakuan ekstrak daun piladang dosis 150 mg/kg BB, 300 mg/kg BB, dan 600 mg/kg BB (P1, P2, P3), kelompok periodontitis kronis dengan perlakuan Na-CMC 1% (kontrol negatif/ KN), serta kontrol sehat (KS). Perlakuan selama tiga hari dilanjutkan pengambilan sampel saliva pada hari ke-empat. Kadar procalcitonin dan FGF-2 saliva diukur dengan uji ELISA. Analisis statistik menggunakan uji One-Way Anova dilanjutkan Post hoc LSD. Hasil menunjukkan penurunan kadar procalcitonin dan FGF-2 saliva pada kelompok perlakuan ekstrak daun piladang (P1, P2, P3) seiring peningkatan konsentrasi ekstrak, berbeda signifikan daripada kontrol negatif ($p \leq 0,05$), dan menyamai kondisi sehat ($p > 0,05$). Hal ini mengindikasikan ekstrak daun piladang dapat mempercepat fase inflamasi dan proliferasi pada tikus model periodontitis kronis.
Publisher Name	Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2023-03-29
Publish Year	2023
Doi	DOI: 10.20884/1.mandala.2023.16.1.8386
Citation	
Source	Mandala Of Health
Source Issue	Vol 16 No 1 (2023): Mandala of Health
Source Page	15-24
Url	http://jos.unsoed.ac.id/index.php/mandala/article/view/8386/3893
Author	Dr Apt TUTI SRI SUHESTI, S.Si, M.Sc.