

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK TANGKAI Begonia multangula Blume TERHADAP PERTUMBUHAN Aggregatibacter actinomycetemcomitans

Title	AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK TANGKAI Begonia multangula Blume TERHADAP PERTUMBUHAN Aggregatibacter actinomycetemcomitans
Author Order	1 of 6
Accreditation	
Abstract	<p>Periodontitis adalah penyakit gigi dan mulut yang paling sering ditemukan pada masyarakat dan dapat menyebabkan tanggalnya gigi. Salah satu bakteri penyebab periodontitis adalah Aggregatibacter actinomycetemcomitans. Perawatan periodontitis dilakukan dengan terapi mekanik (scaling and root planning) disertai terapi kimiawi (antibiotik dan obat kumur). Penggunaan terapi kimiawi yang berkepanjangan dapat menyebabkan resistensi bakteri, gangguan pengecapan dan perubahan warna gigi. Alternatifnya dapat digunakan bahan herbal yang memiliki daya antibakteri Tangkai Begonia multangula Blume di beberapa wilayah digunakan sebagai tanaman obat serta memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak tangkai Begonia multangula Blume terhadap pertumbuhan A. actinomycetemcomitans secara in vitro. Penelitian dilakukan secara eksperimental laboratoris dengan sampel A. actinomycetemcomitans ATCC 43718. Tangkai Begonia multangula Blume diekstraksi menggunakan metode maserasi dan dibuat 5 seri konsentrasi (3,12%, 6,25%, 12,5%, 25%, dan 50%). Uji antibakteri dilakukan metode difusi kertas cakram dengan kontrol positif Chlorhexidine gluconate 2% serta kontrol negatif DMSO 1%. Diameter zona hambat selanjutnya dianalisis statistic. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas antibakteri ekstrak tangkai Begonia multangula Blume meningkat seiring peningkatan konsentrasi dengan aktivitas tertinggi pada konsentrasi 50% dengan zona hambat sebesar 20,33 mm ($p < 0,05$). Simpulan dalam penelitian ini bahwa ekstrak etanol tangkai Begonia multangula Blume memiliki aktivitas sebagai antibakteri A. actinomycetemcomitans.</p>
Publisher Name	Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2023-08-11
Publish Year	2023
Doi	DOI: 10.20884/1.mhj.2023.3.1.8594
Citation	
Source	Medical and Health Journal
Source Issue	Vol 3 No 1 (2023): August
Source Page	28-39
Url	https://jos.unsoed.ac.id/index.php/mhj/article/view/8594/4279
Author	DWI NUR INDAH SARI, S.Si, M.Sc., M.Sc.