

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi



UPT-LABORATORIUM

UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

Nomor : 232/DET/UPT-LAB/24.05.2021

Hal : Hasil determinasi tumbuhan

Lamp. : -

Nama Pemesan : Siti Fauziyah

NIM : 1017061N

Prodi : D4 Analis Kesehatan, Universitas Setia Budi, Surakarta

Nama Sampel : *Salvadora persica*/Siwak

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae

Super Divisi : Spermatophyta

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida/Dicotyledoneae

Ordo : Brassicales

Famili : Salvadoraceae

Genus : *Salvadora*

Species : *Salvadora persica*

Hasil Determinasi menurut C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink Jr. (1963) :

1b – 2b – 3b – 4b – 12b – 13b – 14b – 17b – 18b – 19b – 20 b – 21b – 22b – 23b – 24b – 25b
– 26b – 27a – 28b – 29b – 30b – 31a – 32a – 33a – 34b – 35b – 37b – 38b – 39b – 41b – 42b
– 44b – 45b – 46e – 50b – 51b – 53b – 54b – 56b – 57b – 58b – 59d – 72b – 73b – 74a – 75b

– 76b – 77a – 78b – 103c – 104b – 106b – 107a – 108b – 109a – 110b – 115b – 119a – 120b
 – 122c – 123b – 169a. Fam. Salvadoraceae. *Salvadora persica*

Deskripsi:

- Habitus : Pohon kecil atau semak, tinggi hingga 7 m.
- Batang : Batang tidak lurus, batang utama diselimuti oleh cabang-cabang yang sangat lebat. Pertumbuhan ke segala arah, sampai cabang-cabangnya menyentuh tanah, Jika kulitnya dikelupas berwarna agak keputihan dan memiliki banyak juntaian serat.
- Akar : Akar serabut dengan beberapa akar rimpang yang tidak terlalu besar, diameter 1-2 cm, bentuknya seperti spons, warna cokelat dan bagian dalamnya berwarna putih, aromanya seperti seledri dan rasanya agak pedas
- Daun : Daun hijau, bentuk oblongelliptik (seperti telur) sampai bulat dengan ukuran 3x7 cm, berwarna hijau, agak tebal, bagian apeksnya meruncing sampai membulat, mengecil tajam, bagian basis umumnya menyempit, terdapat batas daun yang jelas, petiol (tulang daun) memiliki panjang sampai 10 mm, dan tersusun berlawanan berpasangan.
- Bunga : Bunga warna kehijauan sampai kekuningan, sangat kecil, mudah lepas dari batang dan terdapat mulai dari bagian aksial sampai ujung panikel (batang dengan cabang bunga yang banyak) sepanjang 10 cm.
- Buah : Buah berbentuk bola, berdaging, memiliki diameter 5-10 mm, berwarna merah muda sampai ungu dan semi transparan ketika sudah matang

Surakarta, 24 Mei 2021

Kepala UPT-LAB
 Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Penanggung jawab
 Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Dokumentasi Jalannya Penelitian



Kayu Siwak



Proses pemotongan dan pengeringan Kayu Siwak



Proses pembuatan serbuk kayu siwak



Serbuk kayu siwak



Cangkang Telur



Proses pengeringan cangkang telur



Proses pembuatan serbuk cangkang telur



Serbuk cangkang telur



Neraca Analitik



Hasil larutan kalsium dari cangkang telur



Alat Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)



Pasta gigi herbal dari 3 formula



Tube pasta gigi herbal non detergen

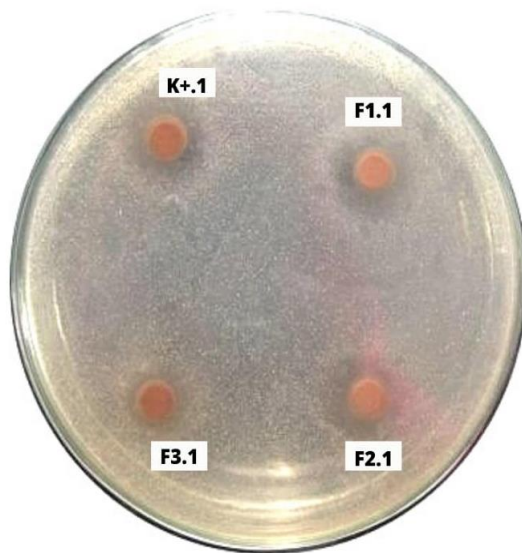


Uji kontrol positif pada aktivitas antibakteri pasta gigi herbal

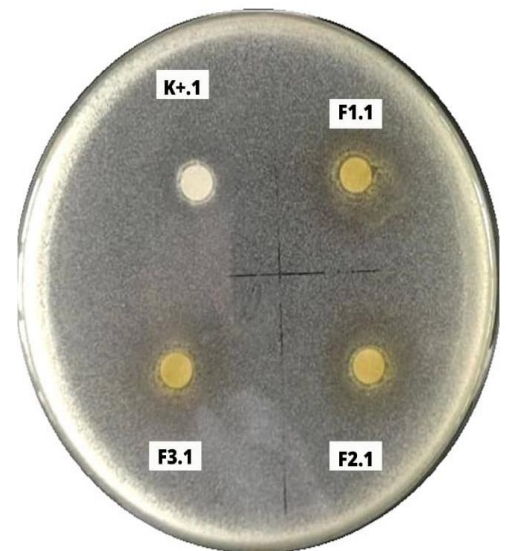
Lampiran 3. Hasil Uji Efektivitas Pasta Gigi Herbal terhadap *Streptococcus mutans*

Perlakuan	Diameter Zona Hambat		Rata-rata Zona Hambat
	Replikasi 1	Replikasi 2	
Formula 1	1,0	0,7	0,9
Formula 2	0,9	0,5	0,7
Formula 3	0,7	0,5	0,6
Kontrol (+)	1,1	0,9	1,0

Lampiran 4. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri



Uji Aktivitas Antibakteri terhadap
Streptococcus mutans
Pengulangan 1



Uji Aktivitas Antibakteri terhadap
Streptococcus mutans
Pengulangan 2

Lampiran 5. Hasil Uji Statistik

