

**Lampiran 5. Dokumentasi**



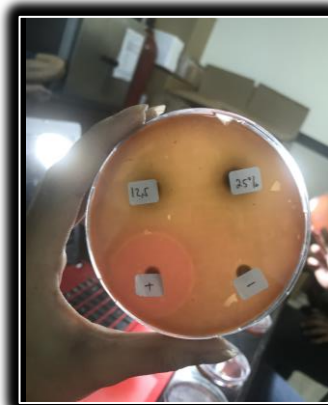
Konsentrasi Ekstrak  
Teh Hitam



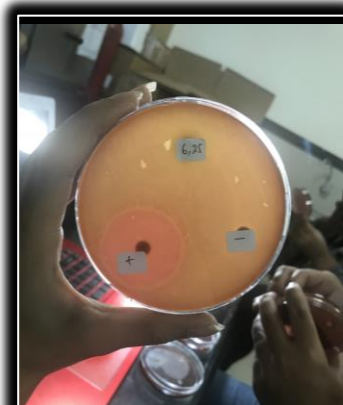
Agar Darah Plat



100%, 50%, kontrol+ ,  
kontrol-



25%, 12,5%, kontrol+  
kontrol-



6,25%, kontrol+, kontrol-



Pengulangan 4x

## Lampiran 6. Hasil Uji SPSS

### Tests of Normality<sup>b,c,d,e</sup>

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HASIL 100%	,280	4	.	,936	4	,628
50%	,281	4	.	,875	4	,317
Kontrol +	,263	4	.	,952	4	,728

a. Lilliefors Significance Correction

b. HASIL is constant when KELOMPOK = 25%. It has been omitted.

c. HASIL is constant when KELOMPOK = 12,5%. It has been omitted.

d. HASIL is constant when KELOMPOK = 6,25%. It has been omitted.

e. HASIL is constant when KELOMPOK = Kontrol -. It has been omitted.

## Oneway

### Test of Homogeneity of Variances

HASIL

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,093	6	21	,007

### ANOVA

HASIL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3194,330	6	532,388	4285,637	,000
Within Groups	2,609	21	,124		
Total	3196,939	27			

### Robust Tests of Equality of Means<sup>b</sup>

HASIL

	Statistic <sup>a</sup>	df1	df2	Sig.
Welch	.	.	.	.

### Daftar Pustaka :

- Al-Quran dan terjemahnya. Departemen Agama RI. 1994.
1. Tyas WE, Susanto HS, Adi MS, Udiyono A. Gambaran Kejadian Penyakit Periodontal pada Usia Dewasa Muda (15-30 tahun) di Puskesmas Srandol kota Semarang. *J Kesehat Masy.* 2016;4(2356–3346):510–3.
  2. Nur RM, Krismariono A, Rubianto M. Keparahan Gingivitis pada Pasien Poli Gigi Puskesmas Sawahan Surabaya Tahun 2016 Menggunakan Gingival Index ( GI ). 2017.
  3. Suwandi T. Pengembangan Potensi Anti Bakteri Kelopak Bunga Hibiscus sabdariffa L. (rosela) terhadap *Streptococcus Sanguinis* penginduksi

- Gingivitis menuju obat herbal terstandar (Disertasi. 2012;
4. Okahashi N, Okinaga T, Sakurai A, Terao Y, Nakata M, Nakashima K, et al. *Streptococcus sanguinis* induces foam cell formation and cell death of macrophages in association with production of reactive oxygen species. *FEMS Microbiol Lett.* 2011;323(2):164–70.
  5. Kondo SA, Wibisono G, Ciptaningtyas, Rizke V. Pengaruh Pemberian Asap Cair pada berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan *Streptococcus Sanguinis* penyebab Gingivitis. *J Kedokt DIPONEGORO.* 2017;6(1):106–13.
  6. Towaha J, Balittri. Kandungan Senyawa Kimia pada Daun Teh (*Camellia sinensi*). Vol. 19, *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri dan Pengembangan Tanaman Industri.* 2013. p. 12–6.
  7. Insanu M, Maryam I, Rohdiana D, Wirasutisna KR. Uji Aktivitas Antibakteri Lima Belas jenis mutu teh sinensis Var. *Assamica* pada *Staphylococcus Aureus* ATCC. *Acta Pharm Indones.* 2017;42(1):32–41.
  8. Yanggo HT. Makanan dan minuman dalam perspektif hukum islam. 2013;IX No. 2,;1–21.
  9. Konsep islam makanan halal [Internet]. 2001 [cited 2019 Jan 19]. p. 1–19. Available from: <http://eprints.walisongo.ac.id/>
  10. Rustanti E, Akyunul J, Fasya AG. Uji aktivitas antibakteri senyawa katekin dari daun teh (*Cameliasinensis* L.var *assamica*) terhadap bakteri *Micrococculuteus*. *Alchemy.* 2013;2(2):138–49.
  11. Saidina Hamzah D. Pengantar Periodonsia. Universitas Sumatra Utara, Medan; 2008. 108–111 p.
  12. Lang NP, Schatzle MA, Harald L. *Gingivitis as a risk factor in periodontal disease.* *J Clin Periodontol.* 2009;36:3–8.
  13. Sunarto H. Plak Sebagai Penyebab Utama Keradangan Jaringan Periodontal (Thesis). Universitas Indonesia; 2014.
  14. Caranza FA, Newman M., Takei H., Klokkevold P. *Carranza's Clinical Periodontology.* 11th ed. South Asia: Suanders; 2012.
  15. Arndt H, Nagelberg R. *It's Time To Revisit Gingivitis, Registered Dental*

- Hygiest.* 2010;30(5):56–9.
16. Singh B, Singh R. *Gingivitis – A silent disease.* *J Dent Med Sci.* 2013;6(5):30–3.
  17. Puspaningrum EF, Hendari R, Mujayanto R. Ekstrak *Cymbopogon Citratus* Dan *Eugenia Aromaticum* Efektif Untuk Penyembuhan Gingivitis. *Odonto Dent J.* 2015;2:47–51.
  18. Gupta DA, Bhaskar J, Gupta K, Dalai DR. Green tea : *A review on its natural anti-oxidant therapy and cariostatic benefits.* 2014;2(January):8–12.
  19. Zhu B, Macleod LC, Kitten T, Xu P. *Streptococcus Sanguinis* biofilm formation & interaction with oral pathogens. *Future Microbiol.* 2018;13(8):915–32.
  20. Noriko N. Potensi Daun Teh ( *Camellia sinensis* ) dan Daun Anting - anting *Acalypha indica* L. dalam Menghambat Pertumbuhan *Salmonella typhi*. AL-Azhar Indones seri Sains dan Teknol. 2013;2(2):104–10.
  21. Amalia F, Achyadi NS, Sutrisno AD. Pengaruh Grade Teh Hijau dan Konsentrasi Gula Stevia (*Stevia rebaudiana bertonii* M.) terhadap Karakteristik Sirup Teh Hijau. *J Penelit Tugas Akhir.* :1–12.
  22. Koswara MI, Husin UA, Yulianti AB. Uji Efektifitas Antibakteri Ekstrak Air Teh Hitam ( *Camellia Sinensis* ) terhadap Bakteri *Salmonella Typhi*. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba (Kesehatan).* Universitas Negeri Islam Bandung; 2018.
  23. *Harian Jurnal Asia* [Internet]. 2014 [cited 2018 Dec 30]. Available from: <https://www.jurnalasia.com/>
  24. Mohan M, Jeevanandan G, Raja S M. *the Role of Green Tea in Oral Health – a Review.* *Asian J Pharm Clin Res* [Internet]. 2018;11(4):1. Available from: <https://innovareacademics.in/journals/index.php/ajpcr/article/view/23628>
  25. Fajrina Anzharni, Jubahar Junuarty S, Stevani. Penetapan kadar tanin pada teh celup yang beredar dipasaran secara spektrofotometri uv-vis. *J Farm Higea.* 2016;8(2).

26. Soeroso Y, Octavia M, Salim R. Perkembangan Terapi Periodontal Non Bedah Pada Periodontitis Kronis. Badan Penerbit FK UI; 2014. 11–17 p.
27. Wardiyah H, Alioes Y, Pertiwi D. Perbandingan reaksi zat besi terhadap teh hitam dan teh hijau secara in vitro dengan menggunakan spektrofotometer uv-vis. *J Kesehat Andalas*. 2014;3(1):49–53.
28. Susanto H, Indra MR, Karyono S. Pengaruh Sari Seduh Teh Hitam terhadap Ekspresi IGF-1, ERK1/2, PPAR $\gamma$  pada Jalur MAPK. *Exp Life Sci*. 2014;2(2):89–97.
29. dokter.id. Manfaat teh hitam bagi kesehatan [Internet]. [cited 2018 Nov 7]. Available from: <https://www.dokter.id/berita/manfaat-teh-hitam-bagi-kesehatan>.
30. Hartoyo A. Teh & Khasiatnya bagi kesehatan Sebuah Tinjauan Ilmiah. Kanisius; 2003. 44 p.
31. Bijaksana MI. Pengaruh Suhu Dan Waktu Penyeduhan Teh Hitam ( *Camellia sinensis* ) Serta Proses Pencernaan In Vitro terhadap Aktivitas Inhibisi Lipase. 2012.
32. Bhalekar MR, Madgulkar AR, Kadam GJ, Road K, Near RTO. Evaluation of Gelling agents for clindamycin Phosphate Gel. *World J Pharm Pharm Sci*. 2015;4(07):2022–33.
33. Ainsworth SB. Neonatal formulary: *Drug use in pregnancy and first year of life*. 7th ed. 2014.
34. Notohartoyo IT, Halim SFX. Gambaran Kebersihan Mulut Dan Gingivitis Pada Murid Sekolah Dasar Dipuskesmas Sepatan, Kabupaten Tangerang. *Media Litbang Kesehat*. 2010;XX:179–87.
35. *Clindamycin* - DrugBank [Internet]. [cited 2019 Jan 23]. Available from: <https://www.drugbank.ca/drugs/DB01190>
36. Sedyaningsih ER. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia [Internet]. 2011 [cited 2018 Nov 28]. p. 1–64. Available from: <http://www.depkes.go.id/>
37. Krismariono A. Biokompatibilitas klindamisin terhadap sel jaringan ikat ( The biocompatibility of clindamycin towards fibroblasts ) [Internet].

- Surabaya; 2017. Available from: <https://www.researchgate.net/publication/318779793%0ABiokompatibilitas>
38. Bertram G Katzung, MD. P. Farmakologi Dasar & Klinik. 12th ed. 2014;2.
  39. Ganda Kanchan. *Dentist's Guide to Medical Conditions, Medications & Complications*. 2<sup>nd</sup> ed. Hoboken, United States; 2013.
  40. Efendi. Perlindungan Sumberdaya Alam dalam Islam. *Kanun J Ilmu Huk.* (55):17–31.
  41. Tumbuhan dalam Perspektif Islam [Internet]. 2 Januari. 2013 [cited 2019 Jan 19]. Available from: <http://finaalfinaa.blogspot.com/2013/01/tumbuhan-dalam-perspektif-islam.html>
  42. Shibab MQ. Tafsir Al-Misbah. Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur'an. Jakarta; 2002. 574 p.
  43. Megananda Hiranya P, Herijulianti E, Nurjannah, Neneng. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi. Jakarta EGC 2011; 2010. 26–35 p.
  44. Pengertian Bakteri, Ciri-ciri, Klasifikasi, dan Contoh/Peranan [Internet]. 20 Desember. 2015 [cited 2019 Jan 31]. Available from: <http://www.kuliah.info/2015/12/>
  45. Tafsir Ibnu Katsir [Internet]. [cited 2019 Jan 2]. p. 2017. Available from: <http://ibnukatsironline.com/>
  46. Zuhroni, Riani N, Nazaruddin N. Islam untuk disiplin ilmu kesehatan dan kedokteran 2 ( fiqh kontemporer ). Jakarta : Departemen Agama RI Direktorat Jenderal Kelembagaan Agama Islam; 2003.
  47. Al-Fatah R. Tidaklah Engkau Menciptakan Ini Dengan Sia-Sia [Internet]. 20 November. 2017 [cited 2019 Jan 31]. Available from: <https://www.islamkafah.com>
  48. Ningsih JR. Ilmu dasar Kedokteran gigi. Surakarta: Muhammadiyah University Press; 2018. 5–6 p.
  49. Mianoki A. Gapai Surga dengan Ilmu Agama. 15 November [Internet].

2013 [cited 2019 Jan 22]; Available from: Article Muslim.or.id

50. Funmilayo OO, Kamaldeen AS, Buhari ASM. *Phytochemical screening and antimicrobial properties of a common brand of black tea (Camellia sinensis) marketed in Nigerian environment.* Adv Pharm Bull. 2012;2(2):259–63.