

Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian

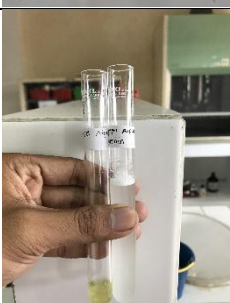
- Proses Ekstraksi

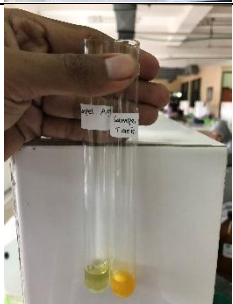
PROSES EKSTRAKSI		
		Maserasi 250 gr sampel dengan etanol 96%
		Proses rotary evaporator
		Hasil ekstrak kental

- Hasil Rendemen

$$\begin{aligned}\text{Rendeman ekstrak} &= \frac{\text{Bobot total ekstrak}}{\text{Berat bubuk simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{90}{300} \times 100\% \\ &= 30\%\end{aligned}$$

- Uji Fitokimia

UJI FITOKIMIA	
	Alkaloid Mayer (+) Endapan Putih
	Alkaloid Wagner (+) Endapan Coklat
	Alkaloid Dragendorff (-) Endapan Jingga
	Flavonoid (+) Warna Merah
	Saponin (+) Adanya busa stabil

		Steroid (+) Ungu ke biru/hijau
		Triterpenoid (+) Merah Kecoklatan
		Fenolik (+) Endapan Putih
		Tanin (+) Coklat Kehijauan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA
Kampus Ketintang, Jalan Ketintang Gedung C5,C6, Surabaya 60231
Telepon : +6231 - 8298761,
email : kimla@unsa.ac.id , Laman : <http://kimla.fmipa.unesa.ac.id>

Kode : Hafidhotun Nafilah (D4 Teknologi Laboratorium Medis-Umsida)
Analisis : Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Steroid, Triterpenoid, Fenolik dan Tanin.
Sampel : Ekstrak Etanol 96% Buah Alpukat (*Persea Americana Mill*)
Metode : Fitokimia
Tanggal : 3 Juli 2024

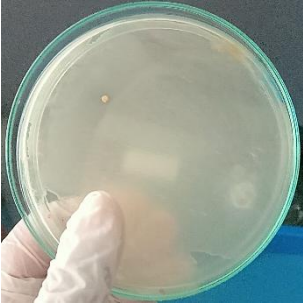
Uji Fitokimia	Pereaksi	Hasil (Terbentuknya)	Kesimpulan (+) / (-)
	Mayer	Endapan putih	+
Alkaloid	Wagner	Endapan coklat	+
	Dragendorf	Endapan jingga	-
Flavonoid	Mg + HCl pekat + etanol	Warna merah	+
Saponin	-	Adanya busa stabil	+
Steroid	Liebermann-Burchard	Ungu ke biru/hijau	+
Triterpenoid	Kloroform + H ₂ SO ₄ Pekat	Merah kecoklatan	+
Fenolik	NaCl 10% + Gelatin 1%	Endapan Putih	+
Tanin	FeCl ₃ 1%	Coklat kehijauan	+

Surabaya, 3 Juli 2024

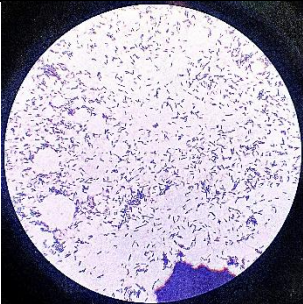
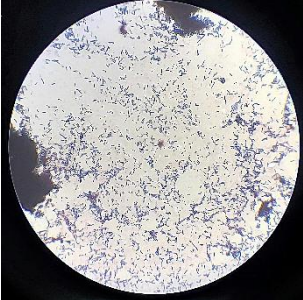
Laboran

Idah Dianah Wati, S.Pd

- Identifikasi Bakteri Secara Makroskopis

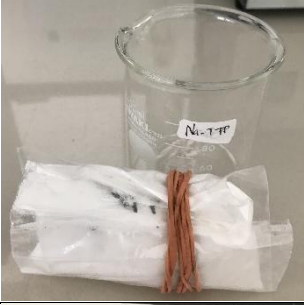
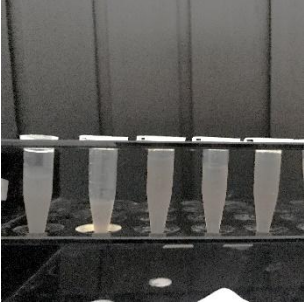
IDENTIFIKASI BAKTERI SECARA MAKROSKOPIS		
		Media NA Ukuran : Small (kecil), Moderate (Sedang) Pigmentasi : Putih, Krem Bentuk : Circular Tepi : Entire Elevasi : Convex
		Media NA Ukuran : Moderate (Sedang) Pigmentasi : Putih, Krem Bentuk : Circular, Irregular Tepi : Entire, Undulate Elevasi : Convex
		Media BAP Ukuran : Moderate (sedang) Pigmentasi : Putih Bentuk : Irregular, Circular Tepi : Undulate, Entire Elevasi : Convex, Unbonate, Flat
		Media BAP Ukuran : Moderate (sedang) Pigmentasi : Putih, Kuning Bentuk : Circular Tepi : Entire Elevasi : Convex, Flat

- Identifikasi Bakteri Secara Mikroskopis

IDENTIFIKASI BAKTERI SECARA MIKROSKOPIS	
	Media NA (<i>Propionibacterium acne</i>) Bakteri gram positif berbentuk basil
	Media BAP (<i>Propionibacterium acne</i>) Bakteri gram positif berbentuk basil

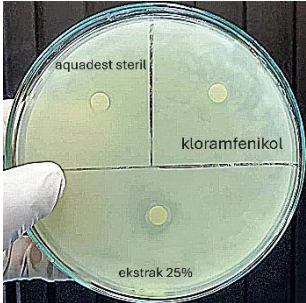
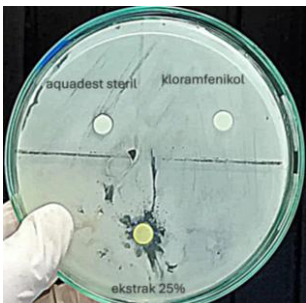
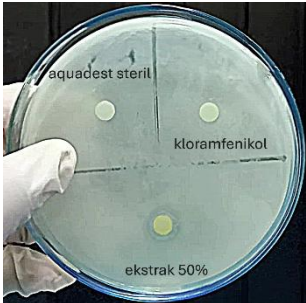
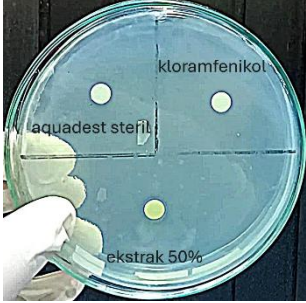
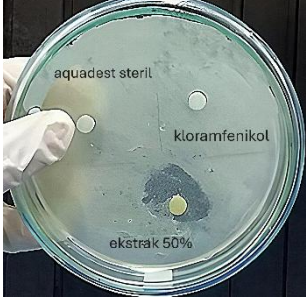
- Proses Pembuatan Nanopartikel

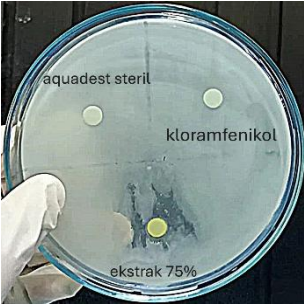
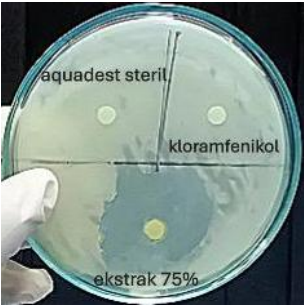
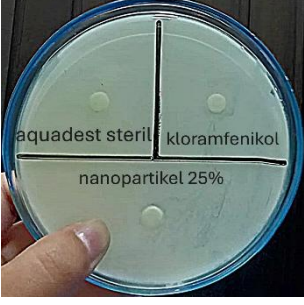
PROSES PEMBUATAN NANOPARTIKEL	
	Persiapan alat dan bahan untuk pembuatan nanopartikel seperti kitosan, Na-TPP, asam asetat 1%, aquades, dan ekstrak alpukat
	Pembuatan larutan kitosan

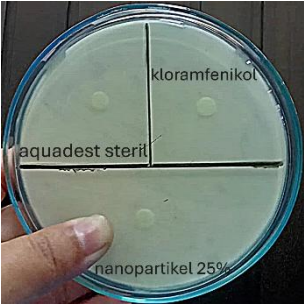
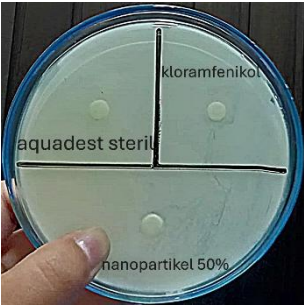
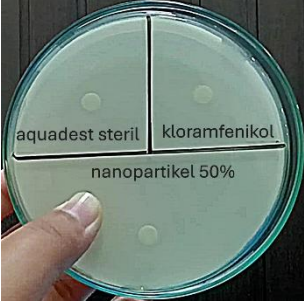
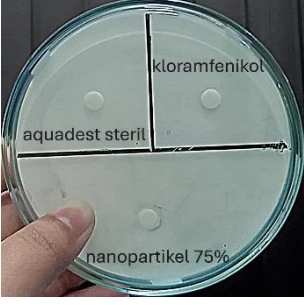
		Pembuatan larutan Na-TPP
		Proses pengadukan menggunakan <i>magnetic stirrer</i>
		Proses sentrifugasi
		Hasil pembuatan ekstrak nanopartikel

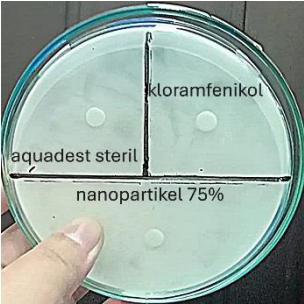
- Hasil Penelitian Zona Hambat

HASIL PENELITIAN ZONA HAMBAT	
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 25% Pengulangan Pertama

	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 25% Pengulangan Kedua
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 25% Pengulangan Ketiga
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 50% Pengulangan Pertama
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 50% Pengulangan Kedua
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 50% Pengulangan Ketiga

	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 75% Pengulangan Pertama
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 75% Pengulangan Kedua
	Hasil zona hambat ekstrak alpukat 75% Pengulangan Ketiga
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 25% Pengulangan Pertama
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 25% Pengulangan Kedua

	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 25% Pengulangan Ketiga
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 50% Pengulangan Pertama
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 50% Pengulangan Kedua
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 50% Pengulangan Ketiga
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 75% Pengulangan Pertama

	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 75% Pengulangan Kedua
	Hasil zona hambat nanopartikel ekstrak alpukat 75% Pengulangan Ketiga