

20. Macam-Macam Kelapa [Internet]. Ilmu Biologi RSS. [cited: 2018 Mar 17<sup>th</sup>]. Available from: <http://ilmubiologi.com/macam-macam-kelapa>
21. Chung K-T, Wong TY, Wei C-I, Huang Y-W, Lin Y. Tannins and Human Health: A Review. *Critical Review in Food Science and Nutrition*. 1998; 38(6): 421-46.
22. Abbas A, Assikong EB, Akeh M, Upla P, Tulama TK. Antimicrobial Activity of Coconut Oil and its Derivative (Lauric Acid) on Some Selected Clinical Isolated. *International Journal of Medicine Science and Clinical Intervention*. 2017; 4(8): 3173-3177.
23. Rodriguez JJG, Zarzosa AO, Gomez RL, Meza JEL. Plant Antimicrobial Peptides as Potential Anticancer Agent. *BioMed Research International*. 2015. Available at: <https://www.hindawi.com/journals/bmri/2015/735087/>
24. Tam J, Wang S, Wong K, Tan W. Antimicrobial Peptides from Plants. *Pharmaceuticals*. 2015;8(4): 711-57.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Daniel Yohanes Putra  
NIM : 405140157  
Tempat, Tanggal Lahir : Balikpapan, 02 November 1995  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat Rumah : Kompleks Balikpapan Baru, S2/17, Balikpapan,  
Kalimantan Timur  
Nomor Telepon : 082122554660  
Email : [dd.yohanes@gmail.com](mailto:dd.yohanes@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan Formal :

1. SD : SDK Santa Theresia (lulus tahun 2008)
2. SMP : SMPK Santo Mikail (lulus tahun 2011)
3. SMA : SMAN 1 Balikpapan (lulus tahun 2014)
4. Perguruan Tinggi : FK UNTAR (2014 – sekarang)

Lampiran 2 : Dokumentasi Buah Kelapa



Gambar 1 – Buah kelapa hijau muda dan tua



Gambar 2 – Buah kelapa coklat muda



Gambar 3 – Buah kelapa coklat tua

Lampiran 3 : Dokumentasi Pohon Kelapa

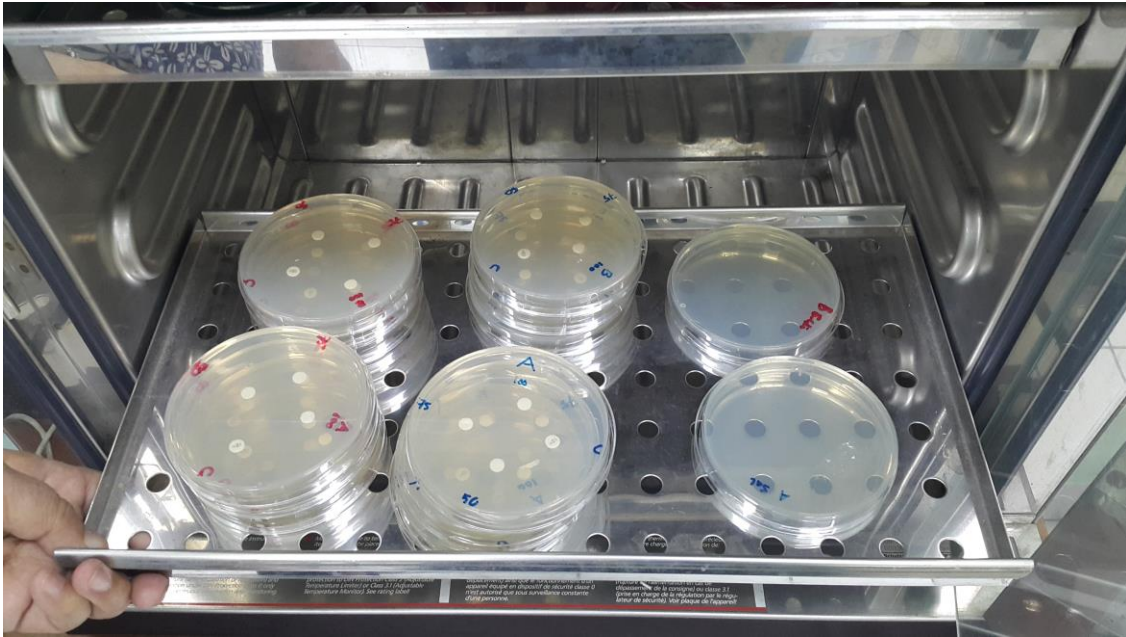


Gambar 1 – Pohon kelapa hijau (kanan) dan kelapa coklat (kiri) di halaman kebun Bibi peneliti di Ciapus, Bogor

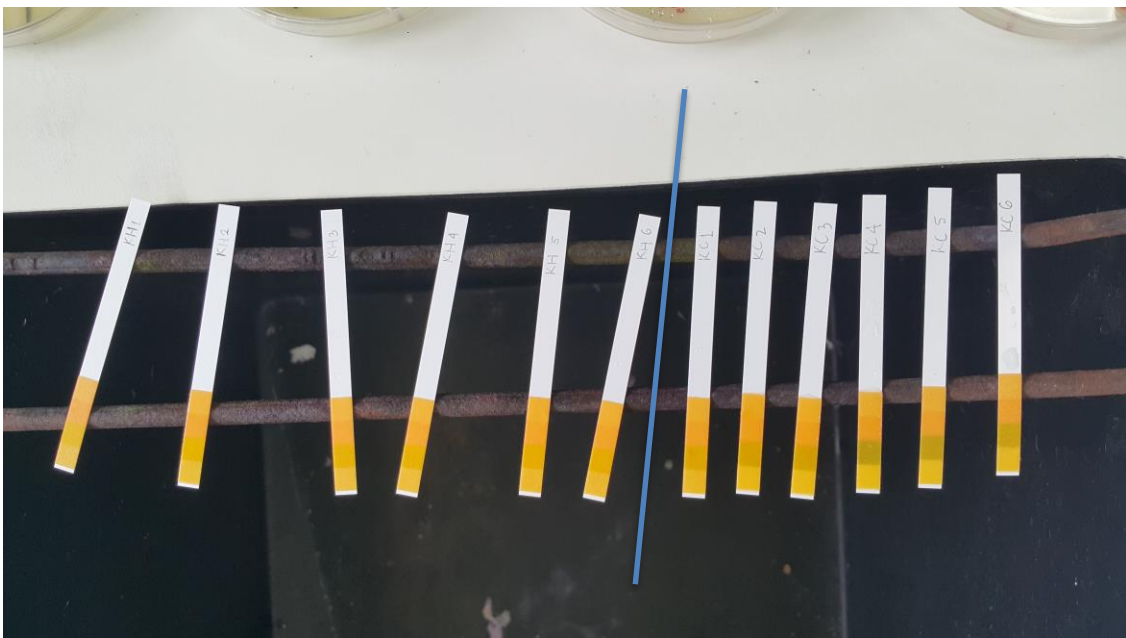


Gambar 2 – Proses pemanenan kelapa coklat di kebun Bibi peneliti di Ciapus, Bogor

#### Lampiran 4 : Alat Inkubasi dan Pengukuran pH Air Kelapa

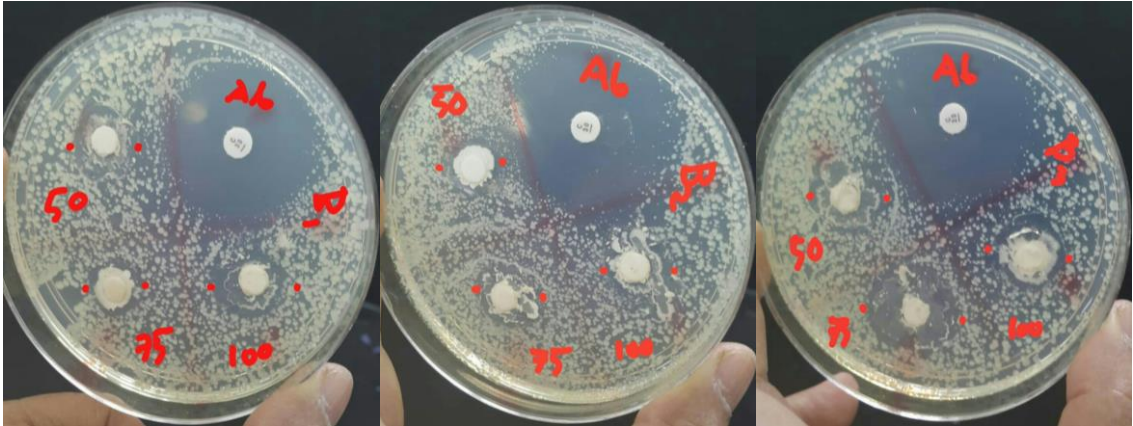


Gambar 1 – *Plate* yang dimasukkan ke dalam alat inkubasi dengan suhu 37.2°C

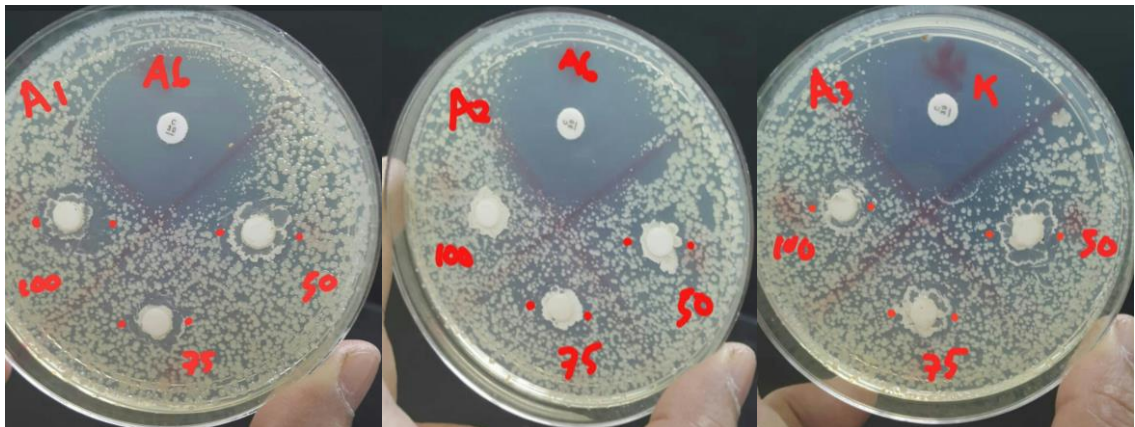


Gambar 2 – pH air Kelapa Hijau dan Kelapa Coklat. Rata-rata pH pada Kelapa Hijau(sisi kiri) adalah 4.5. Rata-rata pH pada Kelapa Coklat(sisi kanan) adalah 7.0

Lampiran 5 : Proses Optimasi Air Kelapa Hijau pada Bakteri E.coli

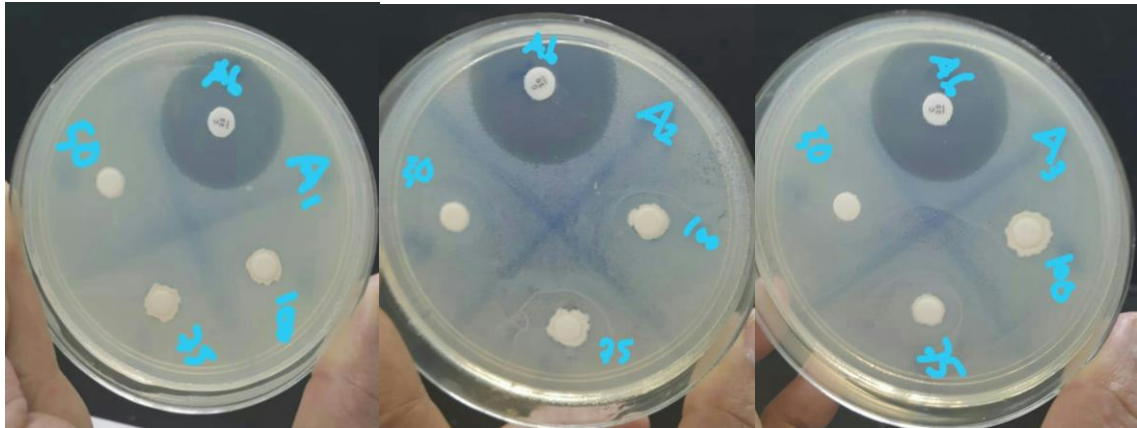


Gambar 1 – Optimasi pada Air Kelapa Hijau Tua dengan Konsentrasi 100, 75, dan 50. Bakteri yang digunakan ialah E.coli dengan pengulangan triplo.

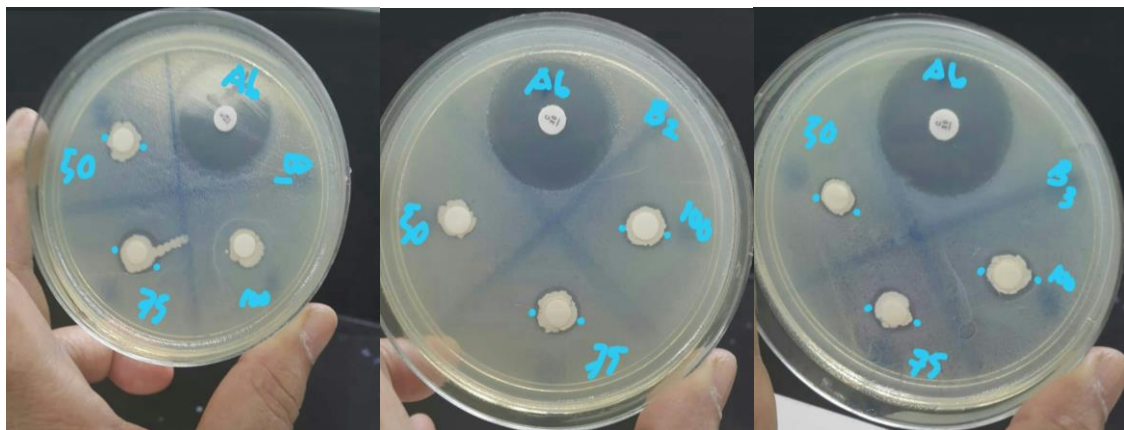


Gambar 2 – Optimasi pada Air Kelapa Hijau Muda dengan Konsentrasi 100, 75, dan 50. Bakteri yang digunakan ialah E.coli dengan pengulangan triplo

Lampiran 6 : Proses Optimasi Air Kelapa Hijau pada Bakteri *S.typhi*



Gambar 1 – Optimasi pada Air Kelapa Hijau Muda dengan Konsentrasi 100, 75, dan 50. Bakteri yang digunakan ialah *S.typhi* dengan pengulangan triplo



Gambar 2 – Optimasi pada Air Kelapa Hijau Tua dengan Konsentrasi 100, 75, dan 50. Bakteri yang digunakan ialah *S.typhi* dengan pengulangan triplo

Lampiran 7 : Hasil Optimasi Air Kelapa Hijau

**Tabel 1 – Daya Hambat Kelapa Hijau Pada Bakteri E.coli**

	100%	75%	50%	Kontrol
A1EC	15mm	12mm	11mm	35mm
A2EC	-	13mm	13mm	35mm
A3EC	14mm	13mm	12mm	35mm
Rata-Rata	11.67mm	12.67mm	12mm	35mm
B1EC	15mm	14mm	13mm	35mm
B2EC	15mm	14mm	13mm	35mm
B3EC	18mm	17mm	16mm	35mm
Rata-Rata	16mm	15mm	14mm	35mm

A = Kelapa Muda, B = Kelapa Tua, EC = E.coli

**Tabel 2 – Daya Hambat Kelapa Hijau Pada Bakteri S.typhi**

	100%	75%	50%	Kontrol
A1ST	-	-	-	29mm
A2ST	-	-	-	29mm
A3ST	-	-	-	29mm
Rata-rata	-	-	-	29mm
B1ST	-	12mm	11mm	29mm
B2ST	12mm	11mm	9mm	29mm
B3ST	10mm	11mm	-	29mm
Rata-rata	9.33mm	11.33mm	8.67mm	29mm

A = Kelapa Muda, B = Kelapa Tua, ST = S.typhi



**Tabel 1 – Uji Normalitas pada Kelapa Hijau dan Kelapa Coklat**

	Jenis1	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter	Kelapa Hijau	0,406	6	0,002	0,678	6	0,004
	Kelapa Coklat	0,286	6	0,136	0,755	6	0,022

<sup>a</sup>. Lilliefors Significance Correction

**Tabel 2 – Tes *Mann-Whitney***

	Jenis1	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Diameter	Kelapa Hijau	6	5,42	32,50
	Kelapa Coklat	6	7,58	45,50
	Total	12		