

**STUDI LITERATUR FORMULASI SABUN MANDI CAIR DAN AKTIVITAS
ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI KAYU MANIS TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***



Oleh:

**Ria Kurmala Dewi
22164838A**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2020**

**STUDI LITERATUR FORMULASI SABUN MANDI CAIR DAN AKTIVITAS
ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI KAYU MANIS TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Derajat sarjana farmasi (S.Farm)
Program Studi Ilmu Farmasi Pada Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi*

Oleh:

**Ria Kurmala Dewi
22164838A**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2020**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

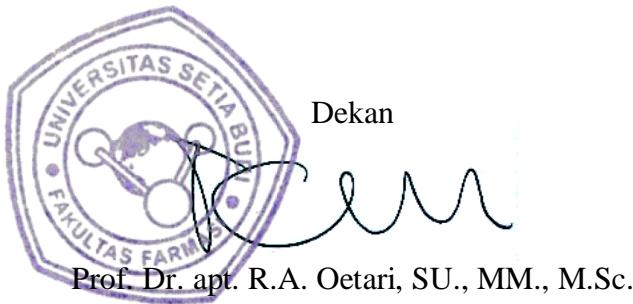
STUDI LITERATUR FORMULASI SABUN MANDI CAIR DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI KAYU MANIS TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Oleh:

Ria Kurmala Dewi
22164838A

Dipertahankan di hadapan Panitia Pengaji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi
Pada Tanggal: Agustus 2020

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi



Pembimbing Utama,

A handwritten signature in black ink.

apt. Mamik Ponco R, M.Si.

Pembimbing Pendamping

A handwritten signature in blue ink.

apt. Anita Nilawati, M.Farm.

Pengaji :

1. Dra. apt. Suhartina, M.Sc
2. Nur Aini Dewi Purnamasari, M.Sc
3. apt. Jena Hayu Widyasti, M.Farm
4. apt. Mamik Ponco Rahayu, M.Si

1.....
2.....
3.....
4.....

WD1.11.08.20.04

PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan maka apabila telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sesungguh-sungguhnya (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap”

*(QS. Al-*Alam* Nasyrah: 7,9)*

“Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat”

(QS. Al-Mujadilah: 11)

”

Persembahan syukurku untuk :

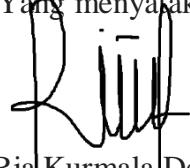
1. ALLAH SWT yang meridhai setiap perjuangan hamba-Nya.
2. Mama yang menjadi tulang punggung dari anak-anaknya.
3. Mba Ayu, kakak Ruli, mas Yoyo, mas Rio, mba Nopi, qisthi dan semua keluarga besar yang selalu memberi semangat serta do'a.
4. Ibu Mamik dan Ibu Anita yang selalu memberi masukan, ilmu dan bimbingan sehingga tercapainya skripsi ini dengan baik.
5. Teman-teman seperjuangan Progdi S-1 Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila skripsi ini merupakan jiblakan dari penelitian/karya ilmiah/skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, Agustus 2020

Yang menyatakan

Ria Kurmala Dewi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ STUDI LITERATUR FORMULASI SABUN MANDI CAIR DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI KAYU MANIS TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*”, dengan harapan dapat memberikan tambahan ilmu terhadap kemajuan pendidikan khususnya dibidang farmasi. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh derajat sarjana farmasi (S.Farm) di Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta. Penulis menyadari bahwa ddalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA selaku rector Universitas Setia Budi.
2. Prof. Dr. apt., R. A. Oetari, SU., MM., M.Sc., selaku dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi.
3. apt., Mamik Ponco R, S.SI, M.SI, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, semangat, nasehat dan ilmu dengan penuh kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. apt., Anita Nilawati, M.Farm, selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memberikan semangat, do'a, arahan , ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Tim penguji yang telah berkenan hadir dan memberikan kritik serta saran sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Mama yang menjadi tulang punggu keluarga.
7. Mba, mas, qisthi dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan bimbingan, dukungan, do'a dan kesabaran sehingga penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Para Sahabatku tersayang Mawar, Tria, Ayul, Arum, Hana, Retna, Syielly, lutfi, darwan, widia, iyan, ifan.

9. Febrianti trianingsih yang telah meminjamkan laptopnya untuk menulis naskah skripsi ini.
10. Ayul nur azizah yang telah mengingatkan saya untuk meyelesaikan naskah skripsi ini.
11. Riqqah qulbi dzakirah sebagai patner makan disolo.
12. Segenap dosen, staff, laboran dan asisten laboratorium, perpustakaan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi yang telah memberikan bantuan selama penelitian.
13. Semua pihak yang penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari seluruh pihak terkait maka skripsi tidak akan selesai dengan baik. Penulis sangat berharap agar skripsi ini menjadi penambah ilmu bagi generasi penerus khususnya dalam bidang Farmasi. Dengan senang hati, penulis menerima kritik dan saran dari masyarakat karena penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Semoga Allah SWT selalu memberika keberkahan disetiap apa yang penulis selesaikan.

Surakarta, Agustus 2020



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Riqqah".

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERSEMBAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Kayu Manis	4
1. Sistematika kayu manis	4
2. Nama daerah	4
3. Morfologi kayu manis	4
4. Kandungan kayu manis	5
5. Kegunaan tanaman	5
B. Simplisia	6
1. Pengertian simplisia	6
2. Pengumpulan simplisia.....	6
3. Pemilihan simplisia	6
4. Cara pembuatan simplisia.....	6
5. Pengemasan dan penyimpanan	7
C. Destilasi	7
1. Pengertian destilasi.....	7
2. Macam-macam destilasi	7

2.1	Destilasi dengan air.....	8
2.2	Destilasi dengan uap dan air.....	8
2.3	Destilasi dengan uap langsung	8
D.	Minyak Atsiri.....	8
1.	Pengertian minyak atsiri	8
2.	Sumber minyak atsiri.....	9
3.	Sifat minyak atsiri	9
4.	Penggunaan minyak atsiri.....	9
5.	Isolasi minyak atsiri.....	10
6.	Penyimpanan minyak atsiri.....	10
7.	Kromatografi gas-spektrometri massa (GC-MS)	10
E.	Sabun Cair	11
1.	Pengertian sabun cair.....	11
2.	Proses pembuatan sabun mandi cair	12
2.1	Proses pendidihan Penuh (<i>Full-boilled Process</i>)	12
2.2	Proses Pendidihan Setengah Penuh (<i>Semi-boilled Process</i>).	12
2.3	Proses Dingin (<i>Cold Process</i>).....	12
F.	Formulasi Sabun Cair	13
G.	Media.....	13
1.	Pengertian media	13
2.	Klasifikasi media.....	14
H.	Sterilisasi	14
I.	<i>Staphylococcus aureus</i>	15
1.	Sistematika <i>Staphylococcus aureus</i>	15
2.	Morfologi dan identifikasi	15
3.	Patogenesis.....	16
L.	Antibakteri	17
1.	Pengertian	17
2.	Mekanisme kerja bakteri	17
2.1	Menghambat sintesis dinding sel bakteri.....	18
2.2	Menghambat fungsi membran sel bakteri.....	18
2.3	Menghambat sintesis protein sel bakteri	18
2.4	Menghambat sintesis asam nukleat sel bakteri	19
2.5	Menghambat metabolisme sel bakteri.....	19
3.	Metode pengujian antibakteri.....	19
4.	Kekuatan daya hambat antibakteri	20
M.	Landasan Teori.....	20
N.	Hipotesis	22
BAB III	METODE PENELITIAN	23
A.	Populasi dan Sampel	23
1.	Populasi	23
2.	Sampel	23
B.	Variabel Penelitian	23
1.	Identifikasi variabel utama.....	23
2.	Klasifikasi variabel utama.....	23
3.	Definisi operasional variabel utama	24
C.	Alat dan Bahan.....	vii
		24

1.	Alat	24
2.	Bahan.....	25
D.	Jalannya Penelitian.....	25
1.	Pengambilan bahan	25
2.	Isolasi minyak atsiri dengan menggunakan destilasi air	25
3.	Analisis minyak atsiri	26
3.1.	Pengamatan organoleptik.....	26
3.2.	Identifikasi minyak atsiri	26
4.	Sterilisasi.....	26
5.	Pembuatan suspensi bakteri uji <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	27
6.	Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	27
6.1.	Identifikasi mikroorganisme dengan pewarnaan Gram.....	27
6.2.	Identifikasi makrokopis secara morfologi	27
6.3.	Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 dengan uji biokimia	28
E.	Skema Penelitian.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
1.	Pengambilan bahan	30
2.	Hasil isolasi minyak atsiri.....	30
3.	Pengamatan organoleptis minyak atsiri	30
4.	Identifikasi minyak atsiri	31
5.	Pembuatan suspensi bakteri uji	31
6.	Identifikasi bakteri uji.....	32
6.1	Identifikasi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923.....	32
6.2	Identifikasi dengan pewarnaan Gram.....	32
6.3	Identifikasi biokimia <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923.....	33
7.	Studi literatur aktivitas antibakteri minyak kayu manis terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	34
8.	Kromatografi gas minyak atsiri kayu manis	36
9.	Formulasi Sabun mandi cair.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
A.	Kesimpulan.....	41
B.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		50

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1.	Kulit dan bubuk kayu manis	4
2.	<i>Staphylococcus aureus</i>	15
3.	Skema isolasi minyak atsiri kulit kayu manis.....	29
4.	Suspensi Bakteri & Mc.Farland	31
5.	Pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 dimedia VJA	32
6.	Pewarnaan Gram <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923.....	33
7.	Uji Katalase <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	33
8.	Uji koagulase <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	34

DAFTAR TABEL

Halaman

1.	Komposisis sabun cair yang diperoses dengan cara dingin.....	12
2.	Syarat mutu sabun mandi	13
3.	Pengolongan zona hambat	20
4.	Randemen minyak atsiri kulit kayu manis.....	30
5.	Pemeriksaan organoleptis minyak atsiri kayu manis	30
6.	Data hasil identifikasi minyak atsiri kayu manis	31
7.	Hasil identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 dengan uji katalase dan koagulase.....	33
8.	Studi literatur aktivitas antibakteri kayu manis terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	34
9.	Identifikasi senyawa minyak atsiri kayu manis menggunakan kromatografi gas	36
10.	Studi literatur formulasi sabun mandi cair.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1.	Bahan-bahan Yang Digunakan	51
2.	Alat-alat yang digunakan	52
3.	Tanaman kayu manis & destilasi	53
4.	Hasil uji organoleptis minyak atsiri kayu manis.....	54

INTISARI

DEWI, R.K., 2020, STUDI LITERATUR FORMULASI SABUN MANDI CAIR DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI KAYU MANIS TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*.

Penyakit kulit saat ini masih menjadi salah satu masalah bagi masyarakat. Penyakit kulit yang meresahkan adalah jerawat dan bisul. Penyakit ini disebabkan oleh infeksi bakteri gram positif *Staphylococcus aureus*. Minyak atsiri kayu manis memiliki kandungan kimia sinamaldehid dan eugenol yang memiliki daya aktivitas antibakteri cukup tinggi. Sediaan sabun mandi cair merupakan sediaan yang praktis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mengetahui randemen yang dihasilkan dari destilasi uap air pada minyak atsiri kayu manis, untuk mengetahui konsentrasi minyak atsiri kayu manis yang paling aktif sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan studi literatur, dan untuk mengetahui formula yang memiliki mutu fisik yang paling baik pada sabun mandi cair berdasarkan studi literatur.

Metode destilasi uap air dilakukan untuk mendapatkan minyak atsiri kayu manis. Pencarian data primer dilakukan secara online menggunakan kata kunci “Aktivitas antibakteri minyak atsiri kayu manis terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*” dan “Formulasi sabun mandi cair minyak atsiri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*”, berupa jurnal nasional non-akreditasi, jurnal internasional non-akreditasi, maupun hasil skripsi penelitian.

Hasil randemen dari minyak atsiri sebesar 0,36%, hasil studi literature konsentrasi yang paling aktif terhadap minyak atsiri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* didapatkan konsentrasi 0,02%, dan formula dengan mutu fisik paling baik yaitu dari penelitian Wulandari *et al* (2018).

Kata kunci : Minyak atsiri kayu mansi, sabun mandi cair, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

DEWI, R.K., 2020, STUDY LITERATUR OF FORMULATION LIQUID SOAP AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY CINNAMON ESSENTIAL OIL TOWARD *Staphylococcus aureus*.

Right now skin disease is one of the problem in the society. Skin disease that cause too much problem and common in the society is pimpleacne and abscess. This disease is cause by infected bacteria gram positive *Staphylococcus aureus*. Cinnamon essential oil contain sinnamaldehid and eugenol that have antibacterial activity sufficiently high. Liquid soap is the most practical ways. This study have purpose to know randemen that create from destilation steam and water on cinnamon essential oil, to determine the concentration of cinnamon essential oil which is the most active antibacterial agent against *Staphylococcus aureus* based on literature studies, and to found the best physical quality formula in liquid bath soap based on literature studies.

Destilation steam and water method is use to again cinnamon essential oil. Primer data is obtain by using the keywords : “antibacterial activity cinnamon essential oil toward *Staphylococcus aureus* bacteria” and “liquid soap formulation cinnamon essential oil toward *Staphylococcus aureus* bacteria” in form of nation journals non-accreditation, also result of minithesis.

Randemen result from cinnamon essential oilis 0,36%, study literature result concentration that most active cinnamon essential oil toward *Staphylococcus aureus* bacteria is 0,02% and formulation that have the most good physicality is from Wulandari *et al* (2018).

Keywords : Cinnamon essential oil, liquid soap, *Staphylococcus aureus*.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kulit merupakan pembungkus dan pelindung tubuh yang tahan air, mengandung ujung-ujung saraf, dan membantu mengatur suhu tubuh (Gardner *et al.*, 1995). Kulit cenderung berisi mikroorganisme sementara, misalnya bakteri *Staphylococcus aureus* yang merupakan bagian terbesar dari flora normal manusia termasuk beberapa spesies yang bersifat patogen yang sangat penting untuk diketahui, karena bakteri ini dapat menyebabkan penyakit seperti jerawat dan bisul (Jawet *et al.*, 2005). Penyebab infeksi disebabkan oleh mikroorganisme patogen seperti bakteri, virus, parasit atau jamur. Di Indonesia angka kesakitan dan angka kematian yang tinggi disebabkan terutama oleh penyakit infeksi (Darmadi 2008).

Bakteri patogen menghasilkan berbagai enzim yang pada dasarnya tidak toksik tetapi berperan penting dalam proses infeksi. Beberapa bakteri patogen memproduksi enzim hidrolitik, yang mendegradasi komponen matrik ekstraseluler sehingga dapat merusak struktur jaringan inang. Enzim hidrolitik ini digunakan oleh bakteri untuk memperoleh sumber karbon dan energi dengan menghancurkan polimer inang menjadi gula sederhana dan asam amino.

Bakteri *Staphylococcus aureus* merupakan salah satu penyebab penyakit infeksi. *Staphylococcus aureus* dapat menimbulkan penyakit hampir semua organ dan jaringan, yang paling rentang terhadap infeksi adalah kulit. Bakteri ini mudah tumbuh pada kulit yang mengalami radang , kulit yang mengalami luka mengarah pada infeksi dan proses-proses bernalah lainnya (Shulman *et al.*, 1994).

Komponen utama dari kayu manis adalah sinamaldehid (92,0%), α -*Copaene* (4,10%), dan 3-fenil-2-propenilasetat (2,07%). Sinamaldehid merupakan merupakan golongan fenilpropen yang memiliki gugus fenolik. Sinamaldehid mampu masuk kedalam fosfolipid bilayer pada sel bakteri sehingga dapat berikatan dengan protein yang mampu mengganggu fungsi normal sel tersebut. Menurut penelitian Kon Kateryna & Mahendra Rai (2012) minyak atsiri kayu

manis dengan konsentrasi 0,02% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* sebesar 64,2 mm. Di mana zona hambat di atas 21 mm dikategorikan sangat kuat, 11-20 mm dikategorikan kuat, 6-10 mm dikategorikan sedang, di bawah 5 mm dikategorikan lemah (Sudrajat & Ruga 2012).

Sabun mandi cair adalah sediaan berbentuk cair yang digunakan untuk membersihkan kulit, dibuat dari bahan dasar sabun dengan penambahan surfaktan, penstabil busa, pengawet, pewarna dan pewangi yang diijinkan dan digunakan untuk mandi tanpa menimbulkan iritasi pada kulit (SNI 1996).

Pemanfaatan minyak atsiri kulit kayu manis agar lebih inovatif maka dimanfaatkan dalam sediaan sabun cair. Ada 2 jenis sabun yang dikenal, yaitu sabun padat dan sabun cair. Sabun cair memiliki banyak keuntungan dari pada sabun padat, keuntungannya yaitu sabun cair mudah digunakan, lebih higienis, mudah di bawa dan disimpan serta tidak mudah rusak atau kotor. Sabun cair efektif untuk mengangkat kotoran yang menempel pada permukaan kulit baik yang larut air maupun larut lemak. Suatu sediaan dibuat untuk mempermudah dalam pemanfaatan minyak atsiri kulit kayu manis, berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang aktivitasnya sebagai antibakteri. Sediaan dalam bentuk sabun mandi cair lebih banyak digunakan karena lebih praktis, ekonomis dan kemungkinan kontaminan dengan bakteri lebih sedikit (Anggraini *et al* 2012).

Berdasarkan latar belakang di atas maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui randemen yang didapatkan dari destilasi uap air pada minyak atsiri kayu manis, untuk mengetahui konsentrasi minyak atsiri kayu manis yang paling aktif sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan studi literatur dan mengetahui formula yang memiliki mutu fisik yang paling baik pada sabun mandi cair berdasarkan studi literatur. Pada umumnya, minyak atsiri bekerja dengan mengganggu intergritas membran sel bakteri seperti menyebabkan kebocoran elektrolit dan komponen utama penyusun sel seperti protein, penurunan kadar gula dan ATP pada sel sehingga menghambat pembentukan ATP. Senyawa bioaktif pada minyak atsiri menempel pada permukaan sel bakteri dan berpenetrasi melalui fosfolipid bilayer pada membran sel sehingga mengganggu intergritas sel dan akan memengaruhi metabolisme sel tersebut, minyak atsiri kayu manis diharapkan dapat membunuh bakteri *Staphylococcus aureus* dan mengetahui

formula yang dapat digunakan untuk membuat sabun mandi cair dengan zat aktif minyak atsiri . Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi masyarakat tentang manfaat mitnyak atsiri sebagai antibakteri sehingga jika terbukti memiliki aktivitas antibakteri dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai komponen aktifnya, selain itu diharapkan pula dapat memberikan informasi bagi penelitian berikutnya.

B. Rumusan Masalah

Pertama, Berapakah randemen yang dihasilkan dari destilasi uap air dari minyak atsiri kayu manis ?

Kedua, konsentrasi berapakah minyak atsiri kayu manis yang paling aktif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan studi literatur?

Ketiga, formula manakah yang memiliki mutu fisik yang paling baik pada sabun mandi cair berdasarkan studi literatur ?

C. Tujuan Penelitian

Pertama, mengetahui randemen yang dihasilkan dari destilasi uap air pada minyak atsiri kayu manis.

Kedua, untuk mengetahui konsentrasi minyak atsiri kayu manis yang paling aktif sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* berdasarkan studi literatur.

Ketiga, untuk mengetahui formula yang memiliki mutu fisik yang paling baik pada sabun mandi cair berdasarkan studi literatur.

D. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan data ilmiah bagi ilmu pengetahuan dan memberikan informasi kepada masyarakat, serta dapat bermanfaat bagi pengembangan obat tradisional mengenai potensi penggunaan minyak atsiri kayu manis yang dibuat dalam sediaan sabun mandi cair yang diuji aktifitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.