

LITERATURE REVIEW

AKTIVITAS SENYAWA AKTIF DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* DALAM RONGGA MULUT

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

**NANIK HIDAYANTI
20170340096**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nanik Hidayanti
Nim : 20170340096
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa *Literature Review* yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir *Literature Review* ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan *Literature Review* ini hasil tiruan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 12 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Nanik Hidayanti

20170340096

MOTTO

**Jika kamu bersungguh-sungguh, kesungguhan itu untuk kebaikanmu sendiri
(QS. Al-Ankabut: 6)**

**Jika sore tiba, janganlah tunggu waktu pagi, jika pagi tiba, janganlah tunggu
waktu sore. Manfaatkan masa sehatmu, sebelum tiba masa sakitmu
dan manfaatkan masa hidupmu sebelum tiba ajalmu
(Umar bin Khattab)**

**Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh
jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu;
Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui
(QS. Al Baqarah: 216)**

**Hindarilah sifat malas dan bosan, karena keduanya kunci keburukan.
Sesungguhnya jika engkau malas, engkau tidak akan banyak
melaksanakan kewajiban. Jika engkau bosan, engkau tidak
akan tahan dalam menunaikan kewajiban
(Umar bin Khattab)**

**Untuk maju itu memang banyak tantangan dan hambatan. Kecewa semenit,
dua menit boleh, tetapi setelah itu harus bangkit lagi
(Joko Widodo)**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Literature Review dengan judul “Aktivitas Senyawa Aktif Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Dalam Rongga Mulut” penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya.
2. Rasulullah Muhammad SAW panutan dan teladan bagi penulis.
3. Orang tua tercinta Ibu Hj. Sriwati, Bapak H. Kamim (Alm), dan Bapak Sunarjo yang telah mendukung dan memberi semangat dalam penulisan *Literature Review* ini.
4. Dr. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku pembimbing yang telah membimbing dalam penyelesaian *Literature Review* ini.
5. Herman Suwardi, rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan diskusi dalam penyelesaian *Literature Review*.
6. Teman-teman Kedokteran Gigi Angkatan 2017 yang telah membantu dan memberikan semangat.
7. Dan berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan

Saya ucapkan banyak terimakasih karena telah membantu dalam penulisan *Literature Review* ini dan memberikan informasi yang saya butuhkan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan *Literature Review* yang berjudul “Aktivitas Senyawa Aktif Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Dalam Rongga Mulut” dengan lancar dan selesai tepat pada waktunya.

Literature Review ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selama penulisan *Literature Review* ini penulis menemukan beberapa kendala dan hambatan, tetapi berkat doa, semangat dan kerja keras penulis serta atas dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sampai pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan *Literature Review* ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT sang raja kehidupan atas segala limpahan nikmat, anugerah karunia serta kasih sayang-Nya sangat luas dan tak terbatas.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat, motivasi, dan banyak ilmu dari awal hingga *Literature Review* ini dapat diselesaikan oleh penulis.
5. drg. Dyah Triswari M.Sc dan drg. Afina Hasnasari Heningtyas, MPH sebagai penguji *Literature Review* ini yang telah memberikan saran, nasehat dan arahannya terhadap karya tulis ilmiah yang disusun penulis.
6. Dosen Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Orang tua tercinta Ibu Hj. Sriwati, Bapak H. Kamim (Alm), dan Bapak Sunarjo yang tak pernah berhenti memberikan doa, dukungan, nasehat, arahan, dan kasih sayang yang berlimpah, yang telah memberikan yang terbaik untuk saya, terimakasih banyak bapak ibu.
8. Kakak-kakaku M. Arif Hidayat & Triana Novitasari tersayang yang selalu memberikan dukungan, terimakasih atas dukungan dan kasih sayang kalian.
9. Keluarga besar penulis Mbah Kakung (Alm), Mbah Uti, Om, Tante dan semua sepupu-sepupu saya yang selalu memberikan doa, nasehat dan semangatnya.
10. Sahabat satu bimbingan Herman Suwardi yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan bantuannya, akhirnya kita bisa menyelesaikan *Literature Review* ini dengan baik dengan penuh perjuangan.
11. Teman - temanku Syahdad Husain, Dimas Ghulam, Catur Ela yang selalu memberi semangat dan motivasi untuk menyelesaikan *Literature Review*.

12. Teman - temanku Nanda, Rimuza, Grandys, Estetika, Yusi, Alfi, Widha, Bella yang memberikan doa, semangat dan dukungan untuk menyelesaikan penyusunan *Literature Review* ini.
13. Semua teman-teman seperjuangan Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2017 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua dukungan yang diberikan secara langsung maupun tidak langsung.
14. Seluruh staff dan karyawan perpustakaan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan *Literature Review*, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala bantuannya sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis dibalas oleh Allah SWT dengan kebaikan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan *Literature Review* ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Penulis berharap apa yang telah disajikan dalam *Literature Review* ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 12 September 2020



Nanik Hidayanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
INTISARI	xii
BAB I_LATAR BELAKANG	1
BAB II_KAJIAN PUSTAKA	5
A. <i>Candida albicans</i> (<i>C. albicans</i>)	5
1. <i>Candida albicans</i> pada rongga mulut	5
2. Klasifikasi dan Morfologi <i>Candida albicans</i>	7
B. Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	8
1. Sejarah dan Klasifikasi Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	8
2. Kandungan Kimia Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	9
3. Kegunaan Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	10
C. Aktivitas senyawa aktif daun pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) dalam menghambat <i>Candida albicans</i> dalam rongga mulut	12
BAB III KESIMPULAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Scanning electron microscopy of a <i>C. albicans</i> biofilm (10)	7
Gambar 2. Daun pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) (22)	8
Gambar 3. Mekanisme aktivitas antijamur flavonoid (38)	18

DAFTAR SINGKATAN

1. AIDS : *Acquired Immunodeficiency Syndrome*
2. *C. albicans* : *Candida albicans*
3. cm : Centimeter
4. DNA : *Deoxyribonucleic Acid*
5. HIV : *Human Immunodeficiency Virus*
6. HSF1 : *Heat Shock Factor 1*
7. KHM : Konsentrasi Hambat Minimum
8. mm : Milimeter
9. RNA : *Ribonucleid Acid*
10. RSHS : Rumah Sakit dr. Hasan Sadikin
11. SJS : *Stevens-Johnson Syndrome*
12. SLE : *Systemic Lupus Erithematosus*