



LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang - Jawa Tengah

Email: ngudiwaluyo@unw.ac.id, Telp: Telp. (024) 6925408 & Fax. (024) -6925408

Nomor Induk Mahasiswa : 052211041
Nama Mahasiswa : **BATRAS ULAN RISANTI**
Ketua Program Studi : **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**
Dosen Pembimbing (1) : **ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt**
Dosen Pembimbing (2) : **ABDUL RONI,S.Farm,M.Farm,Apt**
Judul Ta/Skripsi : **UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN MOUTHWASH
EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum* L.)
TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans***

Abstrak : Halitosis atau gangguan bau mulut adalah suatu kondisi bau nafas tidak sedap yang berasal dari rongga mulut seseorang. Halitosis terjadi biasanya karena gangguan kesehatan pada mulut seperti adanya masalah pada gusi, lidah, gigi tiruan/ gigi palsu, penumpukan sisa makanan di sela-sela gigi, serta adanya plak gigi/ karies, selain itu halitosis juga dapat disebabkan oleh bakteri seperti *Streptococcus mutans*. Bakteri *Streptococcus mutans* merupakan bakteri gram positif (+) yang bersifat asidogenik sehingga mampu menghasilkan polisakarida yang lengket pada email gigi dan mengakibatkan adanya gangguan bau mulut/ halitosis (Suwito, Wahyunitisari Umijati, 2017). Gangguan bau mulut yang tidak sedap/ halitosis harus segera ditangani karena dapat menyebabkan rasa tidak nyaman pada lingkungan sekitar, mempengaruhi kehidupan sosial seseorang seperti rasa malu dan penurunan rasa percaya diri saat berinteraksi (Yulimatussa'diyah, et all., 2016). Obat kumur (mouthwash) merupakan salah satu pengobatan yang dapat mengatasi halitosis karena efektif dalam mengurangi bakteri atau senyawa bau terkait, serta dapat menyegarkan nafas (Oktanauli, Taher Aulia, 2020). Obat kumur/ mouthwash dengan zat aktif bahan sintesis seperti chlorhexidine/ cetylpyridinium chloride, thymol dan povidone iodine mampu mencegah timbulnya plak/ karies sebagai penyebab timbulnya halitosis karena memiliki kemampuan bakterisid dan bakterostatik terhadap bakteri *Streptococcus mutans* (Suwito, Wahyunitisari

Umijati, 2017). Selain itu, terdapat juga beberapa tanaman tradisional yang dapat digunakan dalam pencegahan halitosis seperti daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) merupakan bahan alam yang memiliki banyak manfaat dan khasiat, beberapa diantaranya yaitu sebagai antiinflamasi, antiseptik dan antibakteri sehingga daun kemangi (*Ocimum basilicum*) mampu menghambat perkembangan bakteri yang menjadi penyebab terjadinya gangguan bau mulut (Tallamma, 2014).

Beberapa penelitian juga melaporkan bahwa daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) efektif dalam menurunkan halitosis/ bau mulut yang tak sedap (Willianti, 2022) serta dapat mengurangi dan menurunkan akumulasi plak/ karang gigi (Marlindayanti, Zainur

Widodo, 2018). Daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) memiliki senyawa flavonoid dan minyak atsiri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* (Andani Sumiwi, 2022). Beberapa penelitian lainnya yang telah dilakukan menggunakan tanaman daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) yaitu pada pembuatan sediaan cairan antiseptik (Maylinda, 2021), sediaan gel antibakteri (Syamsul, 2015), gel handsanitizer (Doloksaribu

Fitri, 2017). Selain itu, terdapat beberapa penelitian yang menggunakan daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) untuk pengujian aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans* seperti pada Susanto, Nuryanti

Wahyudi (2013) menggunakan minyak atsiri daun kemangi mempunyai efek menghambat pembentukan biofilm *Streptococcus mutans* dengan IC50 pada konsentrasi 0,168%, lalu penelitian Nurmashita, Rijai

Sulistiarini (2015) menggunakan ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada sediaan pasta gigi dengan kategori daya hambat sedang, serta pada penelitian Dola, Nofita Ulfa (2021) menggunakan ekstrak etil asetat daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) konsentrasi 2,5% dengan rata-rata zona hambat sebesar 15,1933 (kategori kuat).

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka peneliti tertarik untuk mengambil penelitian menggunakan bahan alam kemangi terkait "Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*"

Tanggal Pengajuan : **05/05/2023 09:44:17**

Tanggal Acc Judul : **19/05/2023 13:06:11**

Tanggal Selesai Proposal : **02/08/2023 11:40:18**


| No | Hari/Tgl | Keterangan | Dosen/Mhs |
|---------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|
| BIMBINGAN PROPOSAL | | | |
| 1 | Rabu,02/08/2023 09:01:41 | <p>1. Hari/ Tanggal : Selasa/ 14 maret 2023 Kegiatan : Bimbingan awal terkait pendahuluan dan gambaran penelitian Hasil bimbingan : Mendapatkan gambaran seperti apa terkait penelitian eksperimental/ laboratorium dan disarankan mulai mencari dan mengajukan judul skripsi</p> <p>2. Hari/ Tanggal : Rabu/ 15 maret 2023 Kegiatan : Bimbingan judul skripsi dan pengajuan judul Hasil bimbingan : ACC judul dengan saran dari dosen pembimbing untuk ditambahkan terkait uji bakteri</p> <p>3. Hari/ Tanggal : Kamis/ 16 Maret 2023 Kegiatan : Bimbingan judul skripsi membahas tentang pengujian bakteri Hasil bimbingan : Diperbolehkan lanjut pengerjaan proposal (bab 1 sampai bab 3)</p> <p>4. Hari/ Tanggal : Senin / 27 Maret 2023 Kegiatan : Pengumpulan proposal (bab 1-bab 3) sekaligus bimbingan terkait proposal Hasil bimbingan : revisi terkait latar belakang untuk menambahkan penelitian penelitian yang telah dilakukan sebelumnya</p> <p>5. Hari/ Tanggal : Selasa/ 4 April 2023 Kegiatan : Pengumpulan revisi proposal dan bimbingan proposal Hasil bimbingan : Adanya revisi proposal pada bab 1-bab 3 seperti pada bab 3 untuk prosedur penelitian disarankan dibuat dalam</p> | BATRAS ULAN RISANTI |

| | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| | | <p>bentuk paragraf</p> <p>6. Hari/ Tanggal : Senin/ 10 April 2023 Kegiatan : Pengumpulan revisi proposal dan bimbingan proposal Hasil bimbingan : Adanya revisi proposal terkait penulisan kalimat yang tidak tepat seperti kata hubung dan meringkas kalimat agar lebih singkat dan padat (tidak berbelit-belit)</p> <p>7. Hari/ Tanggal : Selasa/ 11 April 2023 Kegiatan : Pengumpulan revisi proposal dan bimbingan proposal Hasil bimbingan : ACC proposal oleh dosen pembimbing.</p> | |
| 2 | Rabu,02/08/2023 11:03:01 | <p>1. Hari/ Tanggal : Selasa/ 14 maret 2023 Kegiatan : Bimbingan awal terkait pendahuluan dan gambaran penelitian Hasil bimbingan : Mendapatkan gambaran seperti apa terkait penelitian eksperimental/ laboratorium</p> | BATRAS ULAN RISANTI |
| 3 | Rabu,02/08/2023 11:03:21 | <p>2. Hari/ Tanggal : Rabu/ 15 maret 2023 Kegiatan : Bimbingan judul skripsi dan pengajuan judul Hasil bimbingan : ACC judul dengan saran dari dosen pembimbing untuk dilakukan uji bakteri</p> | BATRAS ULAN RISANTI |
| 4 | Rabu,02/08/2023 11:03:46 | <p>3. Hari/ Tanggal : Kamis/ 16 Maret 2023 Kegiatan : Bimbingan judul skripsi membahas tentang pengujian bakteri Hasil bimbingan : Diperbolehkan lanjut pengerjaan proposal (bab 1 sampai bab 3)</p> | BATRAS ULAN RISANTI |
| 5 | Rabu,02/08/2023 11:04:02 | <p>4. Hari/ Tanggal : Senin / 27 Maret 2023 Kegiatan : Pengumpulan proposal (bab 1-bab 3) sekaligus bimbingan terkait proposal Hasil bimbingan : revisi terkait latar belakang untuk menambahkan penelitian penelitian yang telah dilakukan sebelumnya</p> | BATRAS ULAN RISANTI |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|
| 6 | Rabu,02/08/2023 11:04:19 | 5. Hari/ Tanggal : Selasa/ 4 April 2023 Kegiatan : Pengumpulan revisi proposal dan bimbingan proposal Hasil bimbingan : Adanya revisi proposal pada bab 1-bab 3 seperti pada bab 3 untuk prosedur penelitian disarankan dibuat dalam bentuk paragraf | BATRAS ULAN RISANTI |
| 7 | Rabu,02/08/2023 11:04:36 | 6. Hari/ Tanggal : Senin/ 10 April 2023 Kegiatan : Pengumpulan revisi proposal dan bimbingan proposal Hasil bimbingan : Adanya revisi proposal terkait penulisan kalimat yang tidak tepat seperti kata hubung dan meringkas kalimat agar lebih singkat dan padat (tidak berbelit-belit) | BATRAS ULAN RISANTI |
| 8 | Rabu,02/08/2023 11:04:50 | 7. Hari/ Tanggal : Selasa/ 11 April 2023 Kegiatan : Pengumpulan revisi proposal dan bimbingan proposal Hasil bimbingan : ACC proposal oleh dosen pembimbing. | BATRAS ULAN RISANTI |
| BIMBINGAN TA/SKRIPSI | | | |
| 9 | Rabu,02/08/2023 12:01:10 | 1. Hari/ Tanggal : Senin/ 26 Juni 2023 Kegiatan : Bimbingan hasil pengukuran diameter zona hambat bakteri Hasil bimbingan : Lanjutkan perhitungan diameter pada excel | BATRAS ULAN RISANTI |
| 10 | Rabu,02/08/2023 12:01:22 | 2.Hari/ Tanggal : Jumat/ 7 Juli 2023 Kegiatan : Bimbingan awal terkait perhitungan diameter zona hambat yang telah di hitung pada excel Hasil bimbingan : Lanjut bab 4 dan 5 | BATRAS ULAN RISANTI |
| 11 | Rabu,02/08/2023 12:03:45 | 3. Hari/ Tanggal : Selasa / 18 Juli 2023 Kegiatan : Bimbingan awal terkait perhitungan diameter zona hambat yang telah di hitung pada excel Hasil bimbingan : Lanjut bab 4 dan 5 | BATRAS ULAN RISANTI |

| | | | |
|----|-----------------------------|---|---------------------------|
| 12 | Rabu,02/08/2023 12:11:23 | 4. Hari/ Tanggal : Selasa/ 25 Juli 2023 Kegiatan : Bimbingan terkait bab 1 dan bab 5 Hasil bimbingan : revisian terkait pembahasan | BATRAS ULAN RISANTI |
| 13 | Rabu,02/08/2023 12:14:01 | Hari/ Tanggal : Jumat/ 28 Juli 2023 Kegiatan : Bimbingan terkait bab 1 dan bab 5 Hasil bimbingan : revisian terkait bab 4 pembahasan dan perbaiki kesalahan penulisan dalam kalimat | BATRAS ULAN RISANTI |
| 14 | Rabu,02/08/2023 12:15:56 | 6. Hari/ Tanggal : Selasa / 1 Agustus 2023 Kegiatan : Bimbingan terkait bab 1 dan bab 5 Hasil bimbingan : revisian terkait kesalahan penulisan dan perbaiki susunan tabel bab 4 | BATRAS ULAN RISANTI |
| 15 | Rabu,02/08/2023 12:16:58 | 7. Hari/ Tanggal : Rabu / 2 Agustus 2023 Kegiatan : Bimbingan terkait bab 1 dan bab 5 Hasil bimbingan : ACC skripsi oleh dosen pembimbing dan lanjut daftar sidang skripsi. | BATRAS ULAN RISANTI |

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Richa Yuswanti, S.Farm,Apt, M.Si
(NIDN: 0630038702)

Semarang , 04 Agustus 2023



BATRAS ULAN RISANTI
(NIM: 052211041)

Dosen Pembimbing (1)



ABDUL RONI, S.Farm, M.Farm, Apt
(NIDN:)

Dosen Pembimbing (2)



ABDUL RONI, S. Farm, M. Farm, Apt
(NIDN:)