



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 : 051201054
Nama Mahasiswa : **ULFA CAHYANI**
Ketua Program Studi : **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**
Dosen Pembimbing (1) : **Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt**
Dosen Pembimbing (2) : **Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt**
Judul Ta/Skripsi : **UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI EKSTRAK DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus L.) DAN DAUN SIRSAK (Annona muricata L.) TERHADAP BAKTERI Propionibacterium acnes**
Abstrak : **BAB 1
PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang

Jerawat atau yang biasa disebut dengan Acne vulgaris merupakan penyakit kulit yang terjadi akibat peradangan menahun folikel polisebasea yang ditandai dengan adanya komedo, papul, pustule, nodul pada tempat predileksinya yaitu pada muka, bahu, dada bagian atas, lengan atas dan punggung bagian atas. Prevalensi tertinggi timbulnya jerawat yaitu pada umur 16-17 tahun, dimana pada wanita berkisar 83-85% dan pada pria berkisar 95-100%. Beberapa faktor penyebab jerawat diantaranya faktor genetik, ras, musim, psikis, hormonal atau adanya infeksi bakteri, namun pada umumnya penyebab timbulnya jerawat disebabkan oleh infeksi bakteri. Salah satu bakteri penyebab jerawat adalah bakteri *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) (Zai et al., 2019). *Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) termasuk bakteri flora normal pada kulit yang merupakan bakteri gram positif, pleomorfik, dan bersifat anaerob aerotoleran. Bakteri ini berperan dalam pembentukan jerawat, dengan menghasilkan lipase yang memecah asam lemak bebas dari lipid kulit sehingga menyebabkan peradangan. Peradangan tersebut menyebabkan bakteri ini berproliferasi dan memperparah lesi inflamasi dengan merangsang produksi sitokin proinflamasi. Pengobatan acne dapat diatasi dengan menurunkan populasi jumlah bakteri *Propionibacterium acnes* dengan menggunakan beberapa macam antibakteri seperti ampicilin, eritromiasi, klindamisin, dan tetrasiklin. Obat-obatan tersebut berasal dari bahan sintesis kimia dimana kebanyakan memiliki efek samping berupa resintesis dan iritasi pada kulit. Tumbuhan merupakan salah satu kekayaan sumber daya alam hayati di Indonesia yang didalamnya terkandung berbagai macam zat kimia aktif yang memiliki potensi besar untuk digunakan manusia dalam bidang pengobatan, salah satunya dapat bersifat sebagai antibakteri (Zai et al., 2019).

Tanaman yang dapat berfungsi sebagai anti bakteri adalah ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) dan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.). Daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.) merupakan

salah satu tanaman obat yang memiliki banyak khasiat (Aulia Debby Pelu et al., 2022). Pada umumnya, daun nangka dikenal sebagai pakan ternak, tetapi, daun nangka juga memiliki banyak manfaat bagi kesehatan karena daun nangka mengandung anti mikroba antara lain flavonoid, tanin, saponin yang bisa larut dalam air sehingga dapat bekerja merusak membran sitoplasma dan mendenaturasi protein sel. Hasil skrining fitokimia pada daun nangka yang telah dilakukan menunjukkan hasil positif terhadap senyawa flavonoid, saponin dan tannin (Aulia Debby Pelu et al., 2022).

Selain itu Daun sirsak (*Annona muricata* L.) merupakan salah satu tanaman yang memiliki manfaat sebagai anti bakteri, anti virus, anti oksidan dan anti jamur, anti parasit dan anti hipertensi. Kandungan senyawa dalam daun sirsak antara lain steroid/terpenoid, flavonoid, alkaloid, dan tannin (Zai et al., 2019).

Penelitian ini menggunakan penelitian eksperimen laboratorium dengan menggunakan metode difusi cakram untuk melihat efektivitas antibakteri ekstrak daun nangka (*Atrocarpus heterophyllus* L.) dan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Tanggal Pengajuan : 30/05/2024 21:32:47

Tanggal Acc Judul : 05/06/2024 13:26:10

Tanggal Selesai Proposal : 13/09/2024 12:54:55

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Jumat,13/09/2024 12:19:43	Konsul Proposal Bab 1-3 (Tanggal 30/04/2024)	ULFA CAHYANI
2	Jumat,13/09/2024 12:25:52	Konsul Revisi Proposal Bab 1-3 (Tanggal 21/05/2024)	ULFA CAHYANI
3	Jumat,13/09/2024 12:27:34	Acc Proposal (Tanggal 30/05/2024)	ULFA CAHYANI
4	Jumat,13/09/2024 12:43:43	Konsul hasil penelitian jumlah penghalusan serbuk yang didapat untuk daun nangka dan daun sirsak, serta diskusi tentang cara kerja dalam penelitian kombinasi daun nangka dan daun sirsak terhadap bakteri <i>propionibacterium</i> <i>acnes</i> (Tanggal 14/06/2024)	ULFA CAHYANI

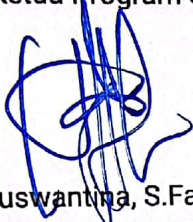
5	Jumat,13/09/2024 12:48:36	Konsul hasil kadar air, kadar abu, hasil ekstrak warerbath, hasil rendemen ekstrak, hasil kadar air ekstrak, uji bebas etanol, dan hasil uji skrining fitokimia daun nangka dan daun sirsak (Tanggal 05/07/2024)	ULFA CAHYANI
6	Jumat,13/09/2024 12:51:48	Konsul hasil identifikasi bakteri Propionibacterium acnes menggunakan mikroskop (Tanggal 24/07/2024)	ULFA CAHYANI
7	Jumat,13/09/2024 12:56:58	Konsul hasil pengamatan aktivitas antibakteri kombinasi daun nangka dan daun sirsak terhadap bakteri Propionibacterium acnes (Tanggal 31/07/2024)	ULFA CAHYANI
8	Jumat,13/09/2024 12:59:02	Konsul hasil pengukuran zona hambat aktivitas antibakteri kombinasi daun nangka dan daun sirsak terhadap bakteri Propionibacterium acnes (Tanggal 07/08/2024)	ULFA CAHYANI

BIMBINGAN TA/SKRIPSI

9	Jumat,13/09/2024 12:55:54	Laporan hasil ekstrak. Telah dilakukan tgl 7 juni 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
10	Jumat,13/09/2024 12:57:02	Laporan hasil skrining fitokimia ekstrak. Tgl 5 juli 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
11	Jumat,13/09/2024 12:57:38	Diskusi hasil identifikasi bakteri. Telah dilakukan tgl 24 juli 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
12	Jumat,13/09/2024 12:58:29	Diskusi dan konfirmasi step langkah kerja uji aktivitas antibakteri. Telah dilakukan tgl 29 juli 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
13	Jumat,13/09/2024 12:59:05	Laporan hasil uji aktivitas antibakteri. Telah dilakukan tgl 31 juli 2024	Melati Aprilliama Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt

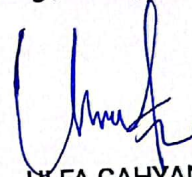
14	Jumat,13/09/2024 13:08:12	Konsul bab 4 dan 5 (Tanggal 20/08/2024)	ULFA CAHYANI
15	Jumat,13/09/2024 13:10:00	Konsul revisi bab 4 dan 5 (Tanggal 28/08/2024)	ULFA CAHYANI
16	Jumat,13/09/2024 13:13:44	Acc bab 1-5 (Tanggal 13/09/2024)	ULFA CAHYANI

Mengetahui,
Ketua Program Studi



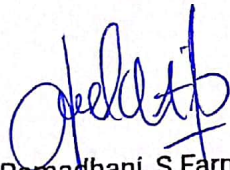
Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si
(NIDN: 0630038702)

Semarang , 13 September 2024



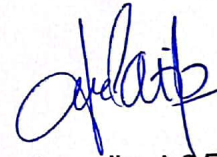
ULFA CAHYANI
(NIM: 051201054)

Dosen Pembimbing (1)



Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
(NIDN:)

Dosen Pembimbing (2)



Melati Aprilliana Ramadhani, S.Farm, M. Farm., Apt
(NIDN:)