FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI *MICELLAR WATER* MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) TERHADAP BAKTERI *Cutibacterium acnes*

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Oleh :
Octaviana Ramadhani
NIM. 22103088

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Micellar Water* Minyak Biji Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.) Terhadap Bakteri *Cutibacterium acnes* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Octaviana Ramadhani

NIM : 22103088

Hari, Tanggal : Rabu, 05 Agustus 2026

Program Studi : Sarjana Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

Ketua Penguji

apt. Dina Trianggaluh Fauziah, M.Farm
NIDN. 0703028901

Penguji II

apt. Anies Rohman Dwijayanti, M.Farm
NIDN. 0710059102

Penguji III

apt. Dewi Rashati, M.Farm
NIDN. 0708018801

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi

Gurdh Wirasakti, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN. 0705058706

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI *MICELLAR WATER* MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) TERHADAP BAKTERI *Cutibacterium acnes*

FORMULATION AND ANTIBACTERIAL ASSESSMENT OF MICELLAR WATER CONTAINING SUNFLOWER SEED OIL (Helianthus annuus L.*) AGAINS Cutibacterium acnes*

Octaviana Ramadhani[1]*, Dewi Rashati[2]
[1,2] Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi
*Korespondensi penulis : octavianaramadhani4@gmail.com

Received: **Accepted:** **Published:**

Abstrak

Latar Belakang : *Micellar water* merupakan rangkaian pembersih wajah yang harus digunakan sebelum mencuci wajah atau sering disebut dengan *double cleansing*. *Micellar water* terdapat kandungan partikel kecil disebut dengan misel yang bekerja membersihkan kotoran pada wajah. Selain mengandung pelembab, *micellar water* dapat dikombinasikan dengan bahan aktif yang memiliki aktivitas antibakteri.

Tujuan : Untuk mengetahui aktivitas antibakteri minyak biji bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) yang diformulasikan dalam sediaan *micellar water*

Metode : Penelitian dilakukan secara eksperimental laboratorium, pengujian yang dilakukan meliputi skrining fitokimia, evaluasi fisika kimia sediaan (uji organoleptik, uji pH, uji homogenitas, uji viskositas, uji daya bersih), dan uji aktivitas antibakteri

Hasil : Hasil skrining fitokimia menunjukkan minyak biji bunga matahari positif mengandung senyawa terpenoid dan flavonoid. Hasil uji organoleptik dan homogenitas menunjukkan sediaan berwarna putih kekuningan, berbentuk cair dan jernih, berbau citri, dan tercampur dengan homogen. Hasil uji pH tertinggi pada formula 1 yaitu 6,6. Hasil uji viskositas tertinggi pada formula 3 yaitu 3,70 cPs. Hasil uji daya bersih ketiga formula mendapatkan hasil 4,6 yang menunjukkan bahwa sediaan sangat efektif dalam membersihkan noda *make up* atau kotoran. Hasil uji aktivitas antibakteri pada formula 3 mendapatkan hasil tertinggi yaitu 10,65 ± 0,42 termasuk ke dalam kategori antibakteri yang kuat.