

ABSTRAK

Munawaroh, Cindi Badriatul. 2024. *Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Bunga Seruni Jalar (*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* Sebagai Materi Pengayaan Mikrobiologi Terapan dalam Bentuk E-LKM*. Skripsi. Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. FKIP Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Retni Sulistiyoning B, S.Pd., M.Si, (II) Dara Mutiara Aswan, M.Pd.

Kata Kunci : *Sphagneticola trilobata*, gel, *Propionibacterium acnes*

Indonesia memiliki kekayaan tumbuhan berkhasiat obat, salah satunya seruni jalar (*S. trilobata*) yang dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Pematang Sapat, Kabupaten Tebo sebagai obat tradisional untuk penyakit kulit. Belum adanya pembuktian ilmiah dan formulasi sediaan yang efektif sehingga seruni jalar belum dimanfaatkan secara maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh antibakteri gel ekstrak bunga seruni jalar (*S. trilobata*) terhadap pertumbuhan *P. acnes* dan untuk mengetahui konsentrasi terbaik dalam menghambat pertumbuhan *P. acnes*. Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan penelitian berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan yakni P1: gel Clindamycin 1,2%, gel ekstrak bunga seruni jalar konsentrasi P2: 25%, P3: 50% dan P4: 75 % dengan 6 kali pengulangan. Parameter yang diamati yaitu diameter zona hambat yang menunjukkan aktivitas antibakteri dengan konsentrasi terbaik, serta uji sediaan gel (uji organoleptik, uji pH, uji homogenitas dan uji iritasi kulit). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan gel ekstrak bunga seruni jalar berpengaruh terhadap pertumbuhan *P. acnes*. Hasil uji DNMRT menunjukkan (P1) gel Clindamycin 1,2% tidak berbeda signifikan dengan gel ekstrak bunga seruni jalar 75% (P4). Perlakuan P3 berbeda signifikan dengan gel ekstrak 25% (P2), 50% (P3) dan P4 (75%). P4 (75%) dan P3 (50%) memiliki kategori antibakteri sangat kuat yang tidak berbeda dengan (P1) gel Clindamycin 1,2%. Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu terdapat pengaruh antibakteri gel ekstrak bunga seruni jalar terhadap pertumbuhan *P. acnes* dan konsentrasi terbaik sebagai gel antibakteri yaitu konsentrasi 50%.