

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan pengujian gel ekstrak bunga seruni jalar (*S. trilobata*) terkait aktivitas antibakterinya, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Gel ekstrak bunga seruni jalar (*S. trilobata*) berpengaruh terhadap pertumbuhan *P. acnes*.
2. Konsentrasi terbaik gel ekstrak bunga seruni jalar (*S. trilobata*) terhadap pertumbuhan *P. acnes* adalah gel konsentrasi 50%.

5.2. Implikasi

Penelitian ini menghasilkan beberapa implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi Teoritis

Hasil penelitian yang didapat memberikan bukti pengujian ilmiah bahwa ekstrak bunga seruni jalar memiliki pengaruh serta efektivitas dalam melawan bakteri penyebab jerawat ketika diformulasikan dalam sediaan gel. Temuan ini membuka peluang pengembangan produk herbal berbahan dasar bunga seruni jalar untuk mengatasi masalah jerawat dan infeksi bakteri kulit lainnya. Selain itu, penelitian ini diharapkan dapat mendorong pemanfaatan bunga seruni jalar oleh masyarakat di Desa Pematang Sapat, Kabupaten Tebo, sebagai bahan baku produk antibakteri alami.

2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat digunakan sebagai salah satu

materi pengayaan untuk mata kuliah Mikrobiologi Terapan dalam bentuk elektronik lembar kerja mahasiswa (E-LKM). Informasi mengenai pengujian ekstrak bunga seruni jalar sebagai gel antibakteri kulit dan kemampuannya menghambat pertumbuhan *P. acnes* akan bermanfaat bagi para peneliti dan mahasiswa.

5.3. Saran

Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk meningkatkan potensi formula gel ekstrak bunga seruni jalar (*S. trilobata*). Pengembangan formula dapat dilakukan dengan menambahkan zat penjernih untuk meningkatkan kualitas gel. Perluasan pengujian antibakteri terhadap bakteri patogen lain juga penting dilakukan untuk memahami pengaruhnya secara lebih komprehensif. Selain itu, penambahan variasi aroma pada gel ekstrak bunga seruni jalar (*S. trilobata*) dapat menjadi penelitian lanjutan untuk meningkatkan nilai estetika dan fungsionalnya.