

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian yang berjudul "Pemanfaatan Minyak Bunga Matahari sebagai Alternatif Pengganti Minyak Imersi untuk Pengamatan Mikroskopis Sediaan Bakteri" dapat disimpulkan bahwa:

1. Minyak bunga matahari dapat digunakan sebagai alternatif pengganti minyak imersi untuk pengamatan mikroskopis sediaan bakteri
2. Penggunaan minyak bunga matahari memberikan hasil pengamatan dengan kualitas yang setara dengan minyak imersi, ditinjau dari aspek kecerahan, ketajaman, dan kontras gambar. Struktur morfologis bakteri tetap dapat diamati dengan jelas dan terdefinisi.

B. Saran

1. Penggunaan minyak bunga matahari dapat dipertimbangkan sebagai alternatif praktis dalam kegiatan praktikum atau penelitian mikrobiologi, terutama di laboratorium dengan keterbatasan akses terhadap minyak imersi konvensional.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan sampel dan jenis bakteri yang lebih beragam, serta uji banding dengan berbagai jenis minyak nabati lainnya untuk memperkuat hasil
3. Standarisasi kualitas minyak bunga matahari yang digunakan perlu diperhatikan, termasuk kejernihan, viskositas dan kestabilan optik, agar hasil pengamatan tetap konsisten dan optimal.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan minyak bunga matahari pada lensa mikroskop karena kandungan asam lemak bebas dan hasil oksidasinya (seperti peroksida dan aldehida) apakah dapat merusak lem atau menumbuhkan jamur pada lensa mikroskop.