

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penambahan suplemen vitamin B1 pada media MCA memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan *C. koseri*.
2. Media MCA tanpa penambahan vitamin B1 menghasilkan jumlah koloni *C. koseri* yang lebih banyak, sehingga media standar masih baik digunakan untuk menumbuhkan bakteri tersebut.
3. Media MCA dengan penambahan vitamin B1 menghasilkan koloni *C. koseri* dengan ukuran yang lebih besar, meskipun jumlah koloni yang tumbuh lebih sedikit.
4. Penambahan vitamin B1 belum mampu meningkatkan jumlah koloni *C. koseri*, tetapi dapat memengaruhi ukuran koloni yang terbentuk.

B. Saran

1. Bagi Institusi Pendidikan

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai tambahan referensi kepustakaan dan bahan pembelajaran pada mata kuliah Bakteriologi. Selain itu, informasi mengenai modifikasi media MCA menggunakan suplemen nutrisi dapat diaplikasikan sebagai bahan kajian atau dasar pengembangan modul praktikum mahasiswa terkait faktor-faktor yang memengaruhi jumlah dan morfologi koloni bakteri.

2. Bagi Ahli Teknologi Laboratorium Medis

Media MCA dengan penambahan vitamin B1 dapat dipertimbangkan sebagai media modifikasi untuk pengamatan ukuran koloni *C. koseri*, karena mampu menghasilkan diameter koloni yang lebih besar. Namun, penggunaannya belum disarankan untuk tujuan meningkatkan jumlah koloni, karena jumlah koloni pada media dengan penambahan vitamin B1 lebih rendah dibandingkan media kontrol.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan variasi konsentrasi vitamin B1 yang berbeda agar dapat diketahui konsentrasi yang paling optimal terhadap pertumbuhan *C. koseri*. Selain itu, peneliti selanjutnya juga dapat menambahkan parameter lain, seperti waktu inkubasi, pH media, atau fase pertumbuhan bakteri, sehingga pengaruh vitamin B1 terhadap pertumbuhan bakteri dapat dianalisis lebih mendalam.