

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pola pertumbuhan bakteri *Acetobacter xylinum* pada pembuatan *nata de coco*, *nata de soya*, serta *nata de cassava* tidak memiliki perbedaan secara signifikan. Pada *nata de soya* dan *nata de cassava* pertumbuhan bakteri melalui fase adaptasi sedangkan pada pembuatan *nata de coco*, bakteri tidak melalui fase adaptasi, disebabkan kesamaan jenis substrat dengan bahan starter nata.
2. Hasil penelitian mengenai pola pertumbuhan bakteri *Acetobacter xylinum* pada proses pembuatan *nata de coco*, *nata desoya*, dan *nata de cassava* memiliki potensi sebagai sumber belajar yang dapat dikemas dalam bentuk modul pengayaan untuk sub materi bakteri bagi siswa SMA kelas X semester gasal.
3. Berdasarkan hasil penilaian kualitas modul oleh guru dan siswa SMA N 1 Depok, Yogyakarta, secara keseluruhan modul termasuk ke dalam kategori sangat baik dilihat dari aspek materi/isi, kebahasaan, penyajian, serta kegrafisan. Hal ini menunjukkan kualitas modul sesuai dengan yang diharapkan.

B. Saran

Saran yang perlu diperhatikan dan dipertimbangkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Uraian materi yang dibahas pada modul terbatas pada informasi mengenai pertumbuhan bakteri *Acetobacter xylinum* dan peranannya dalam proses pembuatan nata, Sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui peranan/ pemanfaatan lain dari bakteri *Acetobacter xylinum* berdasarkan fungsi fisiologisnya.
2. Uji kualitas modul baru dilaksanakan pada aspek materi/isi, kebahasaan. Penyajian dan kegrafisan, sehingga untuk mengetahui kualitas lebih lanjut perlu dilakukan uji keterlaksanaan dengan populasi yang lebih luas.
3. Berdasarkan hasil penilaian kualitas modul , diperoleh banyak saran dan masukan dari aspek bahasa dan kegrafisan, sehingga perlu dilakukan perbaikan modul agar lebih jelas, mudah dipahami dan menarik untuk dipelajari.