

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data, perbedaan konsentrasi inokulum memiliki pengaruh yang signifikan terhadap produksi pigmen merah, pigmen kuning maupun pigmen jingga *Monascus purpureus* pada substrat tepung biji nangka. *M. purpureus* memiliki konsentrasi inokulum optimum untuk tumbuh dan memproduksi pigmen. Konsentrasi inokulum 15% merupakan konsentrasi optimum untuk produksi pigmen merah, kuning dan jingga *M. purpureus* masing-masing sebesar 0,10, 0,50 dan 0,20 Unit absorbansi per gram pada panjang gelombang 500 nm untuk pigmen merah 400 nm untuk pigmen kuning, dan 470 nm untuk pigmen jingga. Tepung biji nangka memiliki potensi untuk dijadikan substrat alternatif pada pembuatan angkak, meskipun hasilnya belum sebanding dengan angkak pada substrat beras.

B. Saran

Untuk jenis penelitian yang sama supaya mendapatkan hasil yang lebih baik, disarankan sebaiknya lama fermentasi *M. purpureus* pada substrat tepung biji nangka lebih dari 14 hari agar diketahui produksi pigmen *M. purpureus* yang lebih maksimal. Selain itu perlu dilakukan proses ekstraksi dari masing-masing pigmen menjadi produk murni.