

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Pemberian konsentrasi starter *A. xylinum* yang berbeda berpengaruh pada fermentasi filtrat biji senduduk terhadap kualitas *Nata de Melastoma*.
2. Pada penelitian ini, dari 4 pemberian konsentrasi starter *A. xylinum* yang berbeda (15%, 30%, 45%, dan 60%) pada fermentasi biji senduduk diperoleh konsentrasi terbaik untuk kualitas ketebalan *Nata de Melastoma* yaitu pada konsentrasi starter 60% dengan ketebalan 1,19 cm dan berdasarkan penilaian kesukaan oleh panelis yang terdiri dari penilaian warna, rasa dan kekenyalan terlihat bahwa panelis memberikan penilaian rata-rata kesukaan yang paling tinggi yaitu pada konsentrasi starter 15%.
3. Buku Saku *Nata de Melastoma* memiliki ukuran 15 x 10 cm yang terdiri dari 22 halaman dengan desain perpaduan warna ungu tua, ungu muda, dan putih.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini diperoleh implikasi sebagai berikut :

1. Implikasi Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat diterapkan sebagai bahan ajar praktikum Mikrobiologi Terapan dan dapat menjadi sumber referensi untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan mahasiswa yang mempelajari Mikrobiologi Terapan mengenai pemanfaatan biji senduduk sebagai produk olahan pangan berupa *Nata de Melastoma* dan sebagai panduan dalam proses pembuatan *Nata de Melastoma*.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya menggunakan jarak konsentrasi *A. xylinum* yang lebih besar pada setiap perlakuan dimulai dari konsentrasi 60% untuk melihat hasil ketebalan *nata* apakah terjadi peningkatan atau penurunan ketebalan apabila dilakukan pemberian konsentrasi diatas 60%.