

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan jus wortel dengan konsentrasi tertentu pada medium YMB dapat meningkatkan berat kering sel dan pigmen karotenoid pada khamir *Phaffia rhodozyma*, dimana pada penambahan jus wortel 30 % memberikan hasil paling optimum.
2. Sinar biru dapat meningkatkan pertumbuhan melalui peningkatan berat kering sel, sedang produksi karotenoidnya mengalami peningkatan yang tidak nyata.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan jus wortel dan penyinaran terhadap pertumbuhan *Phaffia rhodozyma*, tetapi tidak pada produksi pigmennya.

5.2. Saran

Perlu diadakan penelitian yang intensif dalam upaya optimasi produk karotenoid, terutama penggunaan produk-produk pertanian, limbah pertanian dan industri yang melimpah sebagai medium pertumbuhan agar biaya operasional lebih murah.