

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Fikosianin dari *Spirulina fusiformis* memiliki karakteristik yaitu: absorbansi maksimum pada 620 nm dan gejala pergeseran stock.
- 2) Fikosianin dari *Spirulina fusiformis* memiliki stabilitas termal hingga  $\pm 60^{\circ}\text{C}$  dan terjadi perubahan konformasi protein di atas suhu tersebut.
- 3) Penambahan NaCl (2-6%) dan sukrosa dapat meningkatkan stabilitas termal fikosianin, sedangkan asam sitrat menurunkan stabilitas termalnya.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini merupakan gambaran awal dari upaya peningkatan stabilitas fikosianin. Metode pemurnian protein lain (kromatografi, elektroforesis) dapat dikombinasikan untuk dimanfaatkan memperoleh fikosianin dengan kemurnian lebih tinggi. Penambahan atau kombinasi dari zat aditif lainnya dapat menjadi pertimbangan untuk meningkatkan stabilitas termal fikosianin. Berdasarkan perubahan yang teramati akibat denaturasi protein, maka pembentukan ikatan silang antar protein dari fikosianin memiliki potensi untuk meningkatkan stabilitas.