

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kopigmen katekol terhadap antosianin dengan rasio hingga 100:1 tidak mampu menstabilkan antosianin ekstrak tanaman hati ungu selama 50 hari penyimpanan yang ditunjukkan oleh efek batokromik yang rendah dan hipokromik pada kopigmentasi, penurunan konsentrasi antosianin yang tidak berbeda dengan antosianin yang terkopigmentasi dari 0,06 mM/L menjadi 0,04 mM/L, retensi warna dari 100% menjadi 86,65%. Hal ini didukung juga oleh kopigmentasi dengan katekol tidak efektif menghambat degradasi antosianin pada suhu 65°C, yang ditunjukkan oleh nilai konstanta (k) dan waktu paruh ( $t_{1/2}$ ) antosianin tanpa dikopigmentasi dan dikopigmentasi dengan rasio 50:1 dan 100:1 masing-masing 0,05 mM/L/jam dan 13,33 jam; 0,08 mM/L/jam dan 8,5 jam; 0,07 mM/L/jam dan 9,63 jam.

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kopigmentasi katekol pada bahan baku yang mempunyai struktur antosianidin yang berbeda dengan bahan baku yang telah diteliti.