

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Bunga sepatu dapat digunakan untuk identifikasi formalin pada tahu karena terdapat kandungan antosianin. Antosianin sendiri dapat bereaksi dengan asam seperti formalin yang akan mengubah warna ekstrak menjadi merah muda. Kandungan formalin pada tahu antara konsentrasi 0,1 M – 1 M jika direaksikan dengan ekstrak bunga sepatu tidak akan menunjukkan warna yang cukup signifikan dikarenakan konsentrasi formalin yang terlalu sedikit. Terbukti dengan pengujian ekstrak bunga sepatu dengan deret formalin hanya menunjukkan warna pink yang samar – samar. Warna dari ekstrak bunga sepatu sendiri yakni merah bening kecoklatan. Berbeda dengan hasil sampel tahu ke 4 yang mengalami perubahan sama seperti kontrol positifnya yakni berubah warna menjadi merah muda pekat. Konsentrasi formalin yang ditambahkan pada kontrol positif yaitu 37%.

#### **4.2 Saran**

- 4.2.1 Pengembangan ekstrak bunga sepatu dengan dicampurkan dengan reagen yang mengandung antosianin lain agar dapat mengetahui dengan pasti konsentrasi formalin
- 4.2.2. Perlu dilakukan pemahaman pada masyarakat mengenai ciri tahu yang mengandung formalin.
- 4.2.3 Antosianin pada bunga sepatu dapat digunakan untuk pengujian formalin pada sampel makanan lain yang diindikasikan mengandung formalin