

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Uji kualitatif formalin pada sampel Tahu yang dibeli di pasar Pedurungan, Jalan Fatmawati, Kelurahan Pedurungan, Kecamatan Pedurungan, Kota Semarang menunjukkan hasil negatif.
2. Panjang gelombang dan waktu kestabilan optimum untuk penetapan kadar formalin adalah 570 nm dan selama 15 menit.
3. Kadar formalin awal pada tahu yang telah direndam formalin 1% selama 30 menit adalah $338,09 \pm 6,49$ mg/kg.
4. Kadar formalin setelah direndam dengan larutan jeruk nipis 2 % selama 60, 75, 90 menit adalah 164,53 mg/kg; 157,05 mg/kg, 140,85 mg/kg. Kadar formalin setelah direndam dengan larutan jeruk nipis 4% selama 60, 75, 90 menit adalah 126,99 mg/kg; 120,36 mg/kg; 116,19 mg/kg. Kadar formalin setelah direndam dengan larutan jeruk nipis 6% selama 60, 75, 90 menit adalah 109,61 mg/kg; 103,45 mg/kg; 89,62 mg/kg.
5. Persentase penurunan kadar formalin pada tahu setelah direndam dengan larutan jeruk nipis 2% selama 60, 75, 90 menit adalah $51,71 \pm 0,30$; $53,30 \pm 0,22$; $59,39 \pm 0,99$. Persentase penurunan kadar formalin pada tahu setelah direndam dengan larutan jeruk nipis 4% selama 60, 75, 90 menit

adalah $62,99 \pm 0,04$; $63,85 \pm 0,46$; $66,25 \pm 0,2$. Persentase penurunan kadar formalin pada tahu setelah direndam dengan larutan jeruk nipis 6% selama 60, 75, 90 menit adalah $67,10 \pm 0,18$; $69,77 \pm 0,28$; $73,07 \pm 0,39$.

6. Persentase Penurunan kadar formalin pada tahu tertinggi adalah 73,07 % diperoleh dengan penambahan larutan jeruk nipis 6% dan waktu perendaman 90 menit.
7. Ada pengaruh variasi konsentrasi dan lama waktu perendaman terhadap penurunan kadar formalin pada tahu.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk penurunan kadar formalin pada tahu dengan larutan jeruk nipis (*Citrus aurantium*) diatas 6% dan waktu perendaman lebih dari 90 menit.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk penurunan kadar formalin pada tahu menggunakan buah lain yang mengandung saponin
3. Bagi masyarakat yang akan menurunkan kadar formalin dapat dilakukan dengan cara merendam tahu sebanyak 1 kg menggunakan larutan jeruk nipis konsentrasi 6% v/v (60 mL + 940 mL air) selama 90 menit.