

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian profil fisikokimia pada buah cabe jawa diperoleh kadar air sebesar 11,5%, kadar abu total dan abu tak larut asam masing-masing sebesar 5,58%, dan 0,27%. Kadar tersebut masih dibawah batas maksimum yang telah ditetapkan BPOM kecuali kadar air.

Kadar cemaran logam yang terkandung pada cabe jawa adalah Arsen (As) 0,21 mg/kg , Kadmium (Cd) < 0,005 mg/kg, Timbal (Pb) < 0,040 mg/kg, dan Raksa (Hg) < 0,005 mg/kg. Untuk cemaran mikroba yang terkandung pada buah cabe jawa yaitu < 10 koloni/gram (Kapang), < 3 APM/gram (*E.coli*), dan negatif untuk bakteri *Salmonella spp*, *S.aureus*, dan *P.aeruginosa*

Uji fitokimia buah cabe jawa menunjukkan adanya metabolit sekunder dari golongan Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Steroid, Tanin dan gugus-gugus fungsinya sudah diverifikasi dengan FTIR.

#### **5.2 Saran**

Untuk penetapan kadar air berdasarkan SNI 01-2891-1992, kadar maksimal air itu sebesar 10%, namun hasil cabe jawa dari kebun manoko masih dalam keadaan basah sehingga perlu dikeringkan lebih lanjut sebelum dilakukan analisa, sehingga kadar air harus dibawah 10%.