

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dosis yang optimal untuk menghasilkan nilai rendemen tertinggi pada ekstrak daun moringa adalah 7,5 kGy dengan nilai rendemen sebesar 28,35%. Analisis statistika menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan nilai rendemen ekstrak daun moringa secara signifikan ( $p > 0,05$ ).
2. Dosis yang optimal menyerap kadar total flavonoid tertinggi adalah 7,5 kGy dengan nilai kadar total flavonoid sebesar  $14,1047 \pm 0,0366$ . Analisis statistika menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kadar total flavonoid ekstrak daun moringa secara signifikan ( $p \leq 0,05$ ).

#### **V.2. Saran**

Saran yang dapat diberikan peneliti untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Perlu dilakukan penelitian terkait pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap nilai kadar total fenol dan antioksidan pada ekstrak daun moringa dengan metode ekstraksi ultrasonik.
2. Perlu dilakukan penelitian terkait pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan mikroba pada ekstrak daun moringa dengan metode ekstraksi ultrasonik.
3. Perlu dilakukan penelitian terkait hubungan iradiasi sinar gamma terhadap waktu panen, bentuk sampel (padat, cair, kering), metode ekstraksi, proses iradiasi, dan keadaan lingkungan.