

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Validasi metode spektrofotometri UV-Vis pada analisis senyawa tebukonazol dalam sampel fungisida telah dilakukan dengan hasil yang didapatkan yaitu persamaan regresi linier  $Y = 0,0349 X - 0,0046$  dengan nilai koefisien korelasi ( $r$ ) dan koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,9999 dan 0,9999; nilai LOD dan LOQ sebesar 0,1559 ppm dan 0,5197 ppm; nilai RSD atau KV sebesar 0,17% dengan nilai HORRAT sebesar 0,015; nilai rata-rata persen perolehan kembali (% *recovery*) sebesar 98,01 %; nilai batas bawah (LOQ) sebesar 0,5197 ppm dan batas atas sebesar 23,0544 ppm; serta hasil selektivitas yang baik sehingga metode spektrofotometri UV-Vis yang digunakan pada analisis senyawa tebukonazol dalam sampel fungisida dinyatakan valid karena sudah memenuhi parameter validasi metode analisis.
2. Kadar senyawa tebukonazol dalam sampel fungisida yang diperoleh setelah dianalisis menggunakan spektrofotometri UV-Vis adalah sebesar 2,63 ppm.
3. Kadar senyawa tebukonazol dalam sampel fungisida yang terukur setelah dianalisis menggunakan spektrofotometri UV-Vis seharusnya tidak jauh dari 10 ppm, sehingga kadar yang terukur tidak sesuai dengan kadar yang tercantum pada label kemasan, yaitu lebih rendah daripada kadar yang tercantum pada label kemasan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka beberapa saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penetapan kadar tebukonazol pada beberapa sampel fungisida yang berbeda.
2. Perlu dilakukan validasi metode analisis pada penetapan kadar tebukonazol menggunakan metode yang berbeda seperti kromatografi cair kinerja tinggi.