

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kadar residu pestisida yang terdapat dalam anggur *Shine Muscat* yang dijual di daerah Karawang kota pada sampel anggur tanpa pencucian sebesar $1,8 \pm 4,77$ mg/L; $1,8 \pm 1,80$ mg/L; dan $4,9 \pm 10,42$ mg/L. Sedangkan pada sampel anggur dengan pencucian sebesar $0,28 \pm 3,34$ mg/L; $0,4 \pm 4,82$ mg/L; dan $3,9 \pm 20,79$ mg/L.
2. Kadar residu pestisida pada anggur 1 sebesar $1,8 \pm 4,77$ mg/L dan anggur 2 sebesar $1,8 \pm 1,80$ mg/L, keduanya sudah melebihi Batas Maksimum Residu (BMR). Pada anggur 3, kadar residu tercatat $4,9 \pm 10,42$ mg/L sebelum pencucian dan $3,9 \pm 20,79$ mg/L setelah pencucian, yang tetap melebihi BMR baik sebelum maupun sesudah pencucian.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis residu pestisida menggunakan metode HPLC, saran yang dapat diajukan, yaitu:

1. Menganalisis residu pestisida dengan metode pencucian sampel menggunakan detergen khusus sayur dan buah (*food grade*) guna mengevaluasi efektivitasnya dalam mengurangi residu kimia seperti pestisida, sebagai alternatif yang aman dan ramah lingkungan untuk meningkatkan akurasi analisis residu
2. Mengevaluasi residu pestisida pada berbagai varietas buah serta analisis multiresidu dengan teknik kromatografi lanjutan, seperti GC-MS atau LC-MS/MS.