

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang dilakukan baik secara deskriptif maupun secara analitik dan untuk membuktikan hipotesis, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi waktu perendaman gelas menggunakan desinfektan perasan buah belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi*) yang paling baik dalam menurunkan angka kuman gelas adalah variasi waktu 30 detik yaitu menurunkan hingga 3.940 koloni/cm<sup>2</sup>.
2. Secara Statistik tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara variasi lama waktu perendaman gelas selama 20 detik, 30 detik, 40 detik dan 50 detik dalam perasan buah belimbing wuluh terhadap angka kuman gelas di Angkringan dengan nilai *p-value* sebesar 0,494.
3. Secara deskriptif penggunaan perasan buah belimbing wuluh mampu menurunkan angka kuman dengan hasil sebagai berikut:
  - a. Pada waktu perendaman gelas menggunakan desinfektan perasan buah belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi*) 50 ml dalam 5 liter air bersih selama 20 detik terjadi penurunan rata-rata 2.536 koloni/cm<sup>2</sup> dan rata-rata angka kuman *post* sebesar 336 koloni/cm<sup>2</sup>.
  - b. Pada waktu perendaman gelas menggunakan desinfektan perasan buah belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi*) 50 ml dalam 5 liter air

bersih selama 30 detik terjadi penurunan rata-rata 3.940 koloni/cm<sup>2</sup> dan rata-rata angka kuman *post* sebesar 3.038 koloni/cm<sup>2</sup>.

- c. Pada waktu perendaman gelas menggunakan desinfektan perasan buah belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi*) 50 ml dalam 5 liter air bersih selama 40 detik terjadi penurunan rata-rata 1.408 koloni/cm<sup>2</sup> dan rata-rata angka kuman *post* sebesar 4.144 koloni/cm<sup>2</sup>.
- d. Pada waktu perendaman gelas menggunakan desinfektan perasan buah belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi*) 50 ml dalam 5 liter air bersih selama 50 detik terjadi penurunan rata-rata 3.577 koloni/cm<sup>2</sup> dan rata-rata angka kuman *post* sebesar 2.857 koloni/cm<sup>2</sup>.
- e. Pada perendaman gelas kelompok kontrol menggunakan 5 liter air bersih tanpa penambahan perasan buah belimbing wuluh terjadi kenaikan angka kuman rata-rata 1.210 koloni/cm<sup>2</sup> dan rata-rata angka kuman *post* sebesar 4.760 koloni/cm<sup>2</sup>.

## **B. Saran**

### **1. Bagi Pedagang Angkringan**

Dapat menggunakan perasan buah belimbing wuluh sebagai tambahan dalam proses pencucian gelas yaitu pembebasamaan kuman melalui desinfeksi dan dapat melakukan perendaman gelas selama 30 detik menggunakan perasan buah belimbing wuluh 50 ml dalam 5 liter air bersih.

## 2. Bagi Peneliti Lain

- a. Menambah konsentrasi perasan buah belimbing wuluh dengan memperhatikan derajat keasaman (pH).
- b. Menambah waktu perendaman gelas dalam perasan buah belimbing wuluh.
- c. Melakukan penelitian lanjutan dengan mengecek pengaruh desinfeksi gelas menggunakan belimbing wuluh terhadap rasa minuman.
- d. Melakukan penelitian lanjutan terkait pengaruh cara penyimpanan gelas saat penirisan terhadap penurunan angka kuman.
- e. Melakukan penelitian lanjutan terkait efektivitas perasan buah belimbing wuluh sebagai desinfektan gelas dengan melakukan pengambilan sampel setiap 1 gelas.