

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian uji *Two way anova* ekstrak kemangi yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah koloni ekstrak kemangi terhadap bakteri *E.coli*, mendapatkan hasil uji hipotesis kemangi yaitu $p\text{-value} = 0,149$ ($p\text{-value} < \alpha 0,05$) yang berarti tidak terdapat pengaruh yang nyata terhadap hasil pengaruh ekstrak kemangi terhadap berkurangnya jumlah koloni *E.coli* sebesar 27,6% .
2. Berdasarkan hasil penelitian uji *Two way anova* ekstrak kulit jeruk nipis yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah koloni ekstrak kulit jeruk nipis terhadap bakteri *E.coli*, mendapatkan hasil uji hipotesis kulit jeruk nipis yaitu $p\text{-value} = 0,000$ ($p\text{-value} < \alpha 0,05$) yang berarti terdapat pengaruh yang nyata terhadap hasil pengaruh ekstrak kulit jeruk nipis terhadap jumlah koloni *E.coli* sebesar 54,4% .
3. Berdasarkan hasil penelitian uji *Two way anova* kombinasi ekstrak kemangi dan kulit jeruk nipis yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah koloni kombinasi ekstrak kemangi dan kulit jeruk nipis terhadap bakteri *E.coli*, mendapatkan hasil uji hipotesis kombinasi yaitu $p\text{-value} = 0,000$ ($p\text{-value} < \alpha 0,05$) yang berarti terdapat pengaruh yang nyata terhadap hasil pengaruh kombinasi ekstrak kemangi dan kulit jeruk nipis terhadap jumlah koloni *E.coli* sebesar 70,1% .

B. Saran

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan oleh peneliti lain sebagai bahan informasi untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait tentang ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*) dan kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia swingle*) sebagai bahan baku antiseptik,.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut tentang ekstrak daun kemangi dan kulit jeruk nipis dengan dosis konsentrasi lebih tinggi dan berbeda
3. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengaplikasikan warna pada ekstrak daun kemangi dan kulit jeruk nipis, penambahan larutan n-Heksana sesuai perhitungan dosis agar menjadi antiseptic, dan mengurangi waktu destilasi untuk ekstrak agar tidak terlalu kental dan lengket di kulit.