

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai persen degradasi optimum secara ozonolisis masing-masing pestisida didapatkan pada waktu 30 menit sebesar 25,37% untuk mankozeb dan 30,18% untuk imidakloprid, sedangkan dengan sonolisis sebesar 21,64% untuk mankozeb dan 23,61% untuk imidakloprid selama 45 menit.
2. Kondisi optimum yang diperoleh untuk residu mankozeb pada cabe merah yaitu dengan waktu 15 menit, volume air 150 mL dan massa 75 gram serta residu imidakloprid pada tomat merah adalah dengan waktu 10 menit, volume 150 mL dan massa 75 gram.
3. Residu mankozeb pada cabe merah dapat terdegradasi sebesar 88,59% selama 20 menit dan residu imidakloprid pada tomat merah terdegradasi sebesar 91,65% selama 15 menit dengan perendaman air ozon.
4. Konsentrasi mankozeb pada cabe merah sebelum didegradasi sebesar 1,15 mg/L dan setelah didegradasi didapatkan sisa residu sebesar 0,472 mg/L.
5. Konsentrasi imidakloprid pada tomat merah sebelum didegradasi sebesar 1,09 mg/L dan setelah didegradasi didapatkan sisa residu sebesar 0,203 mg/L.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis serta melakukan uji kandungan vitamin yang terdapat pada cabe merah dan tomat merah setelah di degradasi dengan berbagai metode yang digunakan.