

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa metode AOPs ozonolisis, sonolisis, sonozolisis dan air ozon mampu mendegradasi residu imidakloprid pada tomat hijau air sebesar 72,41%, 66,06%, 56,81% dan 75,20% dan pada kol pada air meningkat menjadi 82,18%, 78,65%, 63,22% dan 84,12%. Air ozon memberikan jumlah persen degradasi terbesar dari residu imidakloprid pada tomat hijau dan kol dibandingkan dengan metode sonolisis, ozonolisis dan sonozolisis. Massa sampel dan volume air sangat mempengaruhi hasil degradasi residu imidakloprid pada tomat hijau dan kol. Kondisi terbaik untuk mendegradasi residu imidakloprid pada tomat hijau dan kol adalah dengan 50 gram massa sampel pada penambahan 100 mL air.

5.2 Saran

Saran terhadap penelitian ini adalah perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengujian vitamin, mineral dan likopen pada tomat hijau dan kol setelah didegradasi dengan metode AOPs dan pengujian terhadap darah konsumen dan petani sayuran sehingga dapat meyakinkan masyarakat bahwa metode AOPs adalah metode yang tepat sebelum mengkonsumsi sayuran, serta menjadikan masyarakat lebih peduli terhadap kesehatan.

