

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa metode AOPs mampu mendegradasi larutan fungisida maupun residu fungisida pada sayuran. Larutan fungisida dimetomorf dan mankozeb terdegradasi sebesar 30,96% dan 25,37% secara ozonolisis selama 15 menit serta 24,08% dan 21,64% secara sonolisis selama 45 menit. Residu dimetomorf dalam sawi terdegradasi sebesar 58,98% pada sonolisis, 76,79% pada ozonolisis dan 78,18% pada sonozolisis. Residu mankozeb dalam cabe hijau terdegradasi sebesar 23,70% pada sonolisis, 56,51% pada ozonolisis dan 58,83% pada sonozolisis. Metode air ozon dengan waktu perendaman selama 15 menit mendegradasi residu dimetomorf pada sawi sebesar 90,57% dan waktu perendaman selama 20 menit mendegradasi residu mankozeb pada cabe hijau sebesar 83,80%.

5.2 Saran

Peneliti selanjutnya yang memiliki topik serupa dengan penelitian ini disarankan perlunya analisis lebih lanjut mengenai pengujian kandungan vitamin serta toksisitas larutan residu fungisida pada sayuran setelah dilakukan proses degradasi.

