

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian disimpulkan bahwa semakin lama waktu penyinaran maka semakin banyak propineb yang terdegradasi. Persentase degradasi propineb 6 mg/L secara fotolisis sinar UV dengan penambahan 15 mg katalis N-doped TiO₂ sebesar 85,62% setelah 120 menit. Metoda fotolisis sinar tampak dengan penambahan 20 mg katalis N-doped TiO₂ sebesar 48,52%. Metoda fotolisis cahaya matahari dengan penambahan 3 mg katalis N-doped TiO₂ sebesar 88,84%. Dari data pengaruh sinar tersebut, sinar matahari dapat dijadikan sebagai sumber sinar yang lebih efektif dalam mendegradasi senyawa propineb yang terkandung dalam pestisida.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan:

1. Degradasi pada limbah pertanian dan perkebunan dengan membandingkan katalis N-doped TiO₂ dan katalis non logam lainnya.
2. Pengukuran dengan GC-MS untuk menentukan senyawa intermediet yang terbentuk selama proses degradasi.
3. Senyawa baru yang dihasilkan dari proses degradasi harus diteliti lebih lanjut apakah senyawa tersebut berbahaya atau tidak bagi lingkungan.

