

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Laju fotodekomposisi kurkumin yang menggunakan katalis TiO_2 lebih cepat dibandingkan laju fotodekomposisi kurkumin yang tidak menggunakan katalis TiO_2 .
2. Data fotodekomposisi kurkumin dari pengolahan data yang diperoleh dari analisa kekeruhan menunjukkan hasil yang sama dengan data yang diperoleh dari analisa menggunakan UV-Vis.
3. Perubahan fisika pada lingkungan, seperti intensitas sinar Matahari dan radiasi sinar UV mempengaruhi fotodekomposisi senyawa organik.
4. Semakin besar konsentrasi senyawa organik, semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk terjadinya reaksi fotodekomposisi senyawa organik. Sedangkan, semakin besar konsentrasi katalis, semakin cepat waktu yang dibutuhkan untuk terjadinya reaksi fotodekomposisi senyawa organik.

5.2 Saran

Katalis yang digunakan dalam fotodekomposisi sebaiknya lebih divariasikan ukuran atau morfologinya.