

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur kimia metanil <i>yellow</i> .....	6
2. Struktur anatase TiO <sub>2</sub> .....	10
3. Struktur rutil TiO <sub>2</sub> .....	10
4. Mekanisme fotokatalis TiO <sub>2</sub> .....	13
5. Mekanisme difraksi pada suatu bidang kristal .....	17
6. Difraktogram nanokristal TiO <sub>2</sub> .....	18
7. Difraktogram standar TiO <sub>2</sub> PDF 21-1272 .....	19
8. Skema kerja SEM .....	20
9. Mikrograf SEM TiO <sub>2</sub> .....	21
10. Skema kerja TEM .....	22
11. Hasil TEM TiO <sub>2</sub> .....	23
12. Skema kerja spektrofotometer UV-Vis.....	26
13. Gel katalis S/TiO <sub>2</sub> .....	34
14. Padatan S/TiO <sub>2</sub> setelah proses kalsinasi .....	34
15. Mikrograf SEM katalis S/TiO <sub>2</sub> .....	35
16. Mikrograf TEM katalis S/TiO <sub>2</sub> dengan berbagai variasi doping sulfur....	36

17. Difraktogram nanokatalis S/TiO <sub>2</sub> .....	38
18. Hasil penghalusan katalis S/TiO <sub>2</sub> dengan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1M.....	41
19. Hubungan absorbansi terhadap waktu (menit) untuk sinar lampu UV selama 50 menit .....	43
20. Hubungan absorbansi terhadap waktu (menit) untuk sinar matahari selama 50 menit .....	43
21. Warna sampel hasil fotodegradasi 0-50 menit (a) untuk sinar lampu UV, (b) untuk sinar matahari .....	45
22. Kurva standar larutan metanil <i>yellow</i> .....	46
23. Hubungan antara waktu (menit) terhadap persentase degradasi (%) metanil <i>yellow</i> untuk sinar lampu UV.....	47
24. Hubungan antara waktu (menit) terhadap penurunan konsentrasi (ppm) metanil <i>yellow</i> untuk sinar lampu UV.....	47
25. Hubungan antara waktu (menit) terhadap persentase degradasi (%) metanil <i>yellow</i> untuk sinar matahari .....	48
26. Hubungan antara waktu (menit) terhadap penurunan konsentrasi (ppm) metanil <i>yellow</i> untuk sinar matahari .....	49