

5. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- Kemampuan degradasi pada bakteri yang diberikan perlakuan sinar UV A lebih tinggi dibandingkan bakteri induk sehingga memiliki dampak terhadap efektivitas isolat bakteri A2, A3, B1, dan B2 yang berasal dari tempat pembuangan akhir Jatibarang Semarang.
- Persentase bobot plastik yang didegradasi oleh isolat bakteri dengan perlakuan sinar UV A lebih tinggi dibandingkan bakteri kontrol sehingga penggunaan sinar UV A dapat mempengaruhi tingkat pertumbuhan bakteri dan efisiensi waktu degradasi.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah :

- Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi spesies dari isolat bakteri yang didapatkan dari tempat pembuangan akhir Jatibarang Semarang, sehingga ke depannya dapat dilakukan penyesuaian lingkungan inkubasi yang ideal secara spesifik bagi masing – masing spesies bakteri. Hal ini dimungkinkan dapat meningkatkan efektivitas dan persentase degradasi
- Perlu dilakukan uji mikroskopis pada permukaan plastik dan pengukuran jumlah bakteri sebelum dan setelah degradasi selesai sehingga dapat diketahui besar pertumbuhan bakteri selama degradasi berlangsung.