

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kompos dan pupuk hayati dapat berperan dalam penurunan TPH pada tanah yang terkontaminasi tumpahan minyak bumi bekas sumur pengeboran minyak di Bojonegoro secara alami karena merupakan proses biologis.
2. Besar peyisihan TPH dengan meninjau konsentrasi kompos, pupuk hayati dan waktu yg diperlukan untuk memperbaiki tanah terkontaminasi TPH terbaik adalah pada tanah terkontaminasi dengan penambahan kompos 100% ditambahkan pupuk hayati 1% (sampel I) yang mampu menurunkan hingga 86,36% kadar TPH, sehingga menghasilkan kadar akhir TPH sebesar 0,729% dengan waktu bioremediasi 28 hari dimana kadar tersebut telah memenuhi baku mutu yang ditetapkan pemerintah sesuai Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 128 Tahun 2003 nilai akhir TPH kurang dari 1%.

5.2 Saran

1. Lama waktu degradasi perlu ditambahkan untuk sampel dengan hanya penambahan pupuk hayati dan sampel yang hanya dengan kompos sehingga hasil degradasi dapat memenuhi baku mutu.
2. Perlu dilakukanya isolasi bakteri agar dapat mengetahui jenis bakteri apa saja yang terdapat pada tanah terkontaminasi minyak bumi.
3. Perlu dilakukan analisa laju pertumbuhan bakteri agar dapat mengetahui siklus pertumbuhan bakteri.