

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data dengan menggunakan *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology ninth edition*, disimpulkan bahwa semua isolat bakteri yang ditemukan di kolam maturasi Bojongsoang Bandung 100% merupakan bakteri Gram negatif dengan bentuk sel bersifat batang sebanyak 10 isolat bakteri sedangkan yang berbentuk kokus sebanyak 3 isolat bakteri. Adapun berdasarkan hasil pengujian aktivitas biokimia, sebagian besar isolat menghasilkan eksoenzim untuk hidrolisis pati, kasein, lemak, dan gelatin, dan sebagian besar juga menghasilkan endoenzim untuk uji IMVIC, fermentasi karbohidrat, katalase, urease, reduksi nitrat, H₂S, susu litmus, dan kebutuhan oksigen. Berikut ini adalah nama-nama genus dari bakteri yang ditemukan yang dapat mendegradasi detergen yaitu *Bradyrhizobium*, *Brucella*, *Enterobacter*, *Chromohalobacter*, *Morococcus*, *Cupriavidus*, *Erythrobacter*, *Rhizobacter*, *Kingella* dan *Ensifier*. Sedangkan bakteri yang tidak dapat mendegradasi detergen yang ditumbuhkan pada medium MS yang merupakan medium kontrol tanpa penambahan detergen khususnya LAS yaitu *Kluyvera*.

2. **Saran**

Diajukan untuk calon-calon peneliti selanjutnya apabila ada yang tertarik dalam penelitian identifikasi bakteri pendegradasi detergen ini, dunia ilmu masih memerlukan hasil untuk berapa besar kemampuan bakteri-bakteri tersebut dalam mendegradasi detergen tersebut khususnya yang berbahan LAS.

