

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang eksplorasi bakteri tanah pada lahan pasca tambang di Kecamatan Mestong di peroleh 12 genus bakteri yaitu *Arachnia*, *Clostridium*, *Yersinia*, *Peptococcus*, *Bacillus*, *Fusobacterium*, *Streptococcus*, *Listeria*, *Staphylococcus*, *Acidaminococcus*, *Rothia*, dan *Planococcus*.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dikemukakan secara praktis dan teoritis sebagai berikut:

a. Praktis

Secara praktis dapat diimplikasikan sebagai stok kultur yang dapat digunakan oleh peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut. Bakteri yang diperoleh dapat dimanfaatkan sebagai agen bioremediasi atau dapat dimanfaatkan untuk mereklamasi lahan pertambangan batu bara.

b. Teoritis

Secara teoritis dapat memberikan informasi mengenai genus bakteri yang berada di lahan pasca tambang batu bara dan dapat digunakan sebagai bahan pengayaan praktikum mikrobiologi.

5.3 Saran

Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kemampuan spesifik dari bakteri yang didapatkan, sehingga bakteri tersebut dapat dimanfaatkan secara maksimal sebagai agen bioremediasi untuk memperbaiki dan menjaga lingkungan sekitar.