

**DAYA ANTIBIOTIK ISOLAT HASIL SKRINING MIKROORGANISME
DARI ALIRAN AIR TERJUN “AIR DINGIN” KABUPATEN
PROBOLINGGO**

Hendri Santoso, 2006

Pembimbing : (I) Harry Santosa, (II) Melani

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai isolasi mikroorganisme dari aliran air terjun di desa Bremsi kabupaten Probolinggo dan skrining daya antibiotiknya terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, dan *Enterobacter aerogenes*. Isolasi mikroorganisme dilakukan dengan menggunakan metode cawan tuangan dalam media Nutrient Agar maupun Plate Count Agar. Skrining daya antibiotik isolat ditentukan dengan menggunakan metode “difusi agar” dengan menempelkan potongan isolat pada permukaan media Nutrient Agar maupun Plate Count Agar yang berisi bakteri uji. Dari hasil isolasi diperoleh 47 isolat bakteri dan 1 isolat jamur, dan hasil skrining diperoleh 6 isolat bakteri yang berpotensi memberikan daya hambat kepada bakteri uji yaitu ditunjukkan dengan adanya daerah bening di sekitar isolat, sedangkan isolat jamur tidak memberikan daya hambat. Hasil pengamatan makroskopik ke 6 isolat bakteri tersebut menunjukkan bentuk, tepian, elevasi, warna, dan konsistensi yang sama, sedangkan hasil pengamatan mikroskopik menunjukkan sebagian besar isolat bakteri Gram negatif dengan warna merah, susunan, dan bentuk sel yang sama.

Kata kunci : Mikroorganisme aliran air terjun, Isolasi, Skrining, Metode cawan tuangan dan difusi agar.