

VI . KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Isolat *Rhizobium* spp. yang mampu tumbuh pada medium mengandung atrazin 5 mg/l terdapat 22 isolat.
2. Isolat *Rhizobium* spp yang mampu mendegradasi atrazin konsentrasi 10 mg/l paling tinggi adalah isolat RA 4.2 dengan diameter zona perubahan warna yaitu 9,89 cm, sedangkan yang mempunyai kemampuan terendah adalah isolat RA 1.2, RA 3.3, RB 5.1, RF 2.3 dan RF 4.2 dengan diameter zona perubahan warna 0,6 cm.
3. Pembentukan zona perubahan warna yang paling cepat adalah RA 4.2 yaitu pada hari ke 4 dan yang paling lambat adalah isolat RA 1.2, RA 3.3, RB 5.1, RF 2.3 dan RF 4.2 yaitu pada hari ke 8.

Penelitian ini merupakan penelitian pendahuluan secara kualitatif terhadap *Rhizobium* spp yang mampu mendegradasi atrazin. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang uji karakteristik secara kuantitatif.