

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tidak ditemukan adanya residu pestisida organoklorin atau *Organochlorine Pesticides* (OCPs) pada sedimen di Sungai Serayu, Jawa Tengah berdasarkan batas deteksi pada alat *Gas Chromatography - Mass Spectrometer* (GC-MS).
2. Berdasarkan penilaian risiko ekologis OCPs pada sedimen di Sungai Serayu menggunakan *Sediment Quality Guidelines* (SQGs), beberapa senyawa belum bisa dinyatakan tidak menimbulkan risiko ekologis terkait dengan batas deteksi atau *Limit of Detection* (LOD) dan batas kuantifikasi atau *Limit of Quantification* (LOQ).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian konsentrasi pestisida organoklorin atau *Organochlorine Pesticides* (OCPs) pada sedimen di Sungai Serayu, perlu adanya penelitian lanjutan mengenai kontaminasi pestisida di Sungai Serayu. Karena, masih diperlukan hasil analisis OCPs pada sampel sedimen dengan *Limit Of Quantification* (LOQ) lebih atau sama dengan ambang *Sediment Quality Guidelines* (SQGs). Bagi peneliti selanjutnya yang akan melakukan kajian yang sama, ulangan pengambilan sampel dapat dilakukan berdasarkan kedalaman sedimen, waktu (musim) pengambilan sampel. Selain itu, untuk menjamin bahwa Sungai Serayu bebas terhadap pestisida maka diperlukan adanya penelitian lanjutan berupa analisis terhadap jenis pestisida lainnya. Mengingat penelitian ini hanya

mengidentifikasi residu pestisida organoklorin, sehingga kemungkinan terdapat senyawa atau residu pestisida jenis lain.

