

6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Udang Vannamei dari 6 pasar tradisional di Kota Semarang terbukti mengandung *Particles Suspected as Microplastic* (PSM) dengan rata – rata antara 5,60 - 11,57 partikel/organisme dan 1,20 - 2,98 partikel/g sampel (berat basah).

PSM yang paling banyak ditemui berbentuk fragmen hitam dengan rata – rata ukuran di bawah 100 μm . Bentuk PSM lain yang terdapat pada sampel udang yaitu pelet, fiber, dan film.

Mengacu hasil pengukuran ATR FTIR yang memiliki tingkat kemiripan spektrum >700, jenis plastik yang banyak ditemui pada udang yaitu *polyethylene* (PE), diikuti oleh *styrene*, kopolimer PE_PP, VLDPE, dan nilon.

Keberadaan mikroplastik pada udang Vannamei membuktikan bahwa udang dapat menjadi salah satu sarana masuknya mikroplastik ke dalam tubuh manusia melalui rantai makanan.

6.2. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai pola konsumsi udang Vannamei di Kota Semarang, sehingga dapat diperkirakan konsentrasi mikroplastik yang dapat masuk ke dalam tubuh konsumen udang vannamei di Kota Semarang.