

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- Seluruh organ saluran pencernaan burung kuntul (*Egretta garzetta*) yang diambil di daerah Jatibarang, Semarang, mengandung PSM dengan nilai rata-rata yang berkisar antara 72,29 – 130,43 partikel/individu.
- Bentuk PSM yang ditemukan adalah *fragment*, *film*, *fiber*, dan *pellet*, dengan bentuk PSM terbanyak adalah fragmen.
- Ukuran PSM yang ditemukan untuk *fragment* berkisar antara 11,08 – 400,19 μm ; *film* berkisar antara 21,41 – 767,14 μm ; *fiber* berkisar antara 57,25-3839,46 μm ; dan *pellet* berkisar antara 8,46 – 211,27 μm .
- Warna PSM yang ditemukan adalah hitam, coklat, merah, biru, kuning, abu-abu, dan hijau.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

- Identifikasi lebih lanjut menggunakan *Forier Transform Infrared Specstrocopy* (FT-IR) untuk memastikan jenis polimer mikroplastik yang ditemukan.
- Evaluasi dampak konsumsi burung yang terpapar mikroplastik terhadap kesehatan manusia.