

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Perlakuan penambahan konsentrasi larutan FeCl_3 yang menghasilkan jumlah rata-rata kadar Fe yang paling tinggi adalah konsentrasi 15 mmol, menghasilkan kadar Fe sebesar 69.81 ppm. Hal ini membuktikan bahwa semakin besar konsentrasi larutan FeCl_3 yang ditambahkan maka semakin besar kadar melanin-Fe.
- Semakin lama waktu pengadukan cenderung semakin meningkatkan kadar melanin-Fe, namun apabila pengadukan dilakukan terlalu lama maka kadar melanin-Fe akan mnurun. Perlakuan variasi lama waktu pengadukan yang menghasilkan jumlah rata-rata kadar Fe yang paling tinggi adalah pengadukan selama 24 jam, menghasilkan kadar Fe sebesar 66,57 ppm.
- Perlakuan penambahan variasi konsentrasi larutan FeCl_3 dan lama waktu pengadukan terhadap sampel melanin-Fe tinta cumi memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap kadar Fe. Kombinasi perlakuan variasi konsentrasi larutan FeCl_3 dan lama waktu pengadukan terhadap sampel melanin-Fe tinta cumi yang menghasilkan kadar Fe tertinggi adalah perlakuan konsentrasi 10 mmol dengan lama pengadukan selama 24 jam, menghasilkan kadar Fe sebesar $80,34 \pm 0,24$ ppm.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian selanjutnya adalah untuk memperpendek jarak antar perlakuan. Pada perlakuan lama waktu pengadukan terjadi penurunan antara jam ke 24 dengan jam ke 30, oleh karena itu disarankan agar peneliti selanjutnya menggunakan waktu diantara jam ke 24 dan jam ke 30

agar dapat diketahui dengan lebih detail di jam keberapa kadar melanin-Fe mulai mengalami penurunan.