

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Hutan Mangrove di Pesisir Semarang Jawa Tengah telah mengalami perubahan luas dan kerapatan. Total perubahan luas mangrove seluas 332.3 ha. Dimana luas mangrove pada tahun 1990 adalah 658.35, tahun 2000 adalah 426.78, tahun 2010 adalah 243.09 dan 2019 adalah 326.07. Perubahan kerapatan mangrove dari tahun 1990-2019 pada kerapatan jarang bertambah 252.09, kerapatan sedang berkurang hingga 28.26 ha, dan kerapatan lebat berkurang hingga 556.1 ha.
2. Hasil analisis *trendline* diketahui bahwa trend perubahan luasan mangrove cenderung menurun atau pada setiap tahun nya luasan mangrove mengalami penurunan luasan.

### 5.2. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai perubahan luasan vegetasi mangrove secara berkala agar dapat melakukan pengelolaan mangrove dan gunakan lebih banyak citra dalam rentang waktu yang cukup lama karena pengolahan data citra yang banyak akan membuat analisa perubahan luasan menjadi lebih kompleks.