

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Mangrove yang ditemukan di ekosistem mangrove Muara Kali Ijo, Kebumen yaitu *Rhizophora stylosa*, *Sonneratia* sp., *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, dan *Avicennia alba*. Kerapatan mangrove memiliki kategori yang sama yaitu sangat padat. Kerapatan relatif mangrove di Muara Kali Ijo, Kebumen memiliki kerapatan tertinggi pada jenis *Rhizophora mucronata* dan terendah pada jenis *Avicennia alba* yaitu sebesar 100% dan 2,5%.
2. Rata-rata konsentrasi Nitrat (NO_3^-) tertinggi pada stasiun 2 sebesar 6,70 mg/L, sedangkan terendah pada stasiun 7 sebesar 2,83 mg/L. Rata-rata konsentrasi Fosfat (PO_4^{3-}) tertinggi pada stasiun 2 sebesar 0,165 mg/L, sedangkan terendah pada stasiun 4 sebesar 0,077 mg/L.
3. Pengaruh Nitrat (NO_3^-) sebesar 4,08% terhadap kerapatan mangrove. Pengaruh Fosfat (PO_4^{3-}) sebesar 54,64% terhadap kerapatan mangrove. Pengaruh konsentrasi nitrat dan fosfat dengan kerapatan mangrove sangat kecil. Namun, terdapat faktor lain yang dapat mempengaruhi persebaran nitrat dan fosfat seperti parameter fisika-kimia perairan.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, perlu dilakukan pengukuran kecepatan dan arah arus. Selain itu, perlu dilakukan pengukuran parameter lain seperti *Dissolved Oxygen* (DO), dan tutupan kanopi mangrove. Hal tersebut dapat membuat penelitian menjadi lebih komprehensif.