

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada perairan di beberapa muara di Kota Padang, plankton yang ditemukan sebanyak 19 kelas dengan total 229 spesies plankton. Kualitas perairan di beberapa muara Kota Padang dapat disimpulkan bahwa berada dalam kondisi tercemar ringan hingga sangat ringan. Muara dengan tingkat pencemaran ringan dengan phase saprobik  $\beta$ -meso/oligo saprobik (+1,0 s/d +1,5) berada pada Muara Sungai Pisang dengan nilai SI 1,19 dan TSI 1,35, Muara Banda Bakali dengan nilai SI 1,06 dan TSI 1,01, Muara Batang Kuranji dengan nilai SI 1 dan TSI 1,2, Muara Batang Air Dingin dengan nilai SI 1,25 dan TSI 1,31 dan Muara Batang Kandis dengan nilai SI 1,38 dan TSI 1,48. Muara dengan tingkat pencemaran ringan- sangat ringan berada pada Muara Batang Arau dengan phase saprobik  $\beta$ -meso/oligosaprobik - Oligo/ $\beta$ -meso saprobik nilai SI 1,28 (+1,0 s/d +1,5) dan TSI 1,61 (+1,5 s/d +2,0).

### 5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis adalah perlunya dilakukan monitoring berkelanjutan terhadap kondisi kualitas perairan dan faktor lingkungan untuk memberikan gambaran kualitas perairan beberapa muara di Kota Padang dari waktu ke waktu.