

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sifat kimia tanah pada lahan pertanian intensif, nilai pH tanah semua lereng dengan nilai diatas 5,5 yang paling tinggi terdapat pada lereng bawah kedalaman 0- 20 cm (6,7). Nilai C-organik tanah yang paling tinggi pada lereng tengah kedalaman 20-40 cm (5,95 %). Kapasitas tukar kation tanah paling tinggi di lereng bawah kedalaman 0-20 cm (102,17 mg/L). Kadar air tanah paling tinggi di lereng tengah kedalaman 20-40 cm (39,18%).
2. Kadar nitrat tanah yang paling tinggi di lereng atas kedalaman 0-20 cm (34,44 ppm) kriteria sangat tinggi. Kadar nitrat terendah di lereng tengah kedalaman 20- 40 cm (10,31 ppm) kriteria tinggi. Dengan mengetahui kadar nitrat pada tanah sehingga mengetahui berapa banyak pemberian pupukn N yang seimbang dan sesuai dengan kebutuhan tanaman.
3. Kadar nitrat air danau tertinggi terdapat pada inlet/hulu (1,89 mg/L). Nilai nitrat terendah terdapat pada outlet/hilir (1,66 mg/L). Kadar nitrat air danau masih di bawah ambang batas baku mutu lingkungan yang ditetapkan Peraturan Pemerintah 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.

### B. Saran

Nitrat tanah masih dalam kriteria tinggi- sangat tinggi dan nitrat pada air danau masih di bawah ambang batas baku mutu lingkungan dan dapat dikatakan masih baik atau belum tercemar. Namun dalam jangka panjang perlu diperhatikan dengan baik pengelolaan lahan serta input yang diberikan pada lahan seperti pemupukan yang seimbang dan sesuai dengan kebutuhan tanaman agar tidak terjadinya degradasi lahan atau penurunan fungsi lahan.