

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai kadar fosfat pada tanah dan air Danau Dibawah pada pertanian intensif di Kecamatan Danau Kembar, maka dapat disimpulkan:

1. Beberapa sifat kimia tanah di lahan pertanian intensif bawang merah diantaranya; nilai pH tanah berkisar 6,45-6,74 (agak masam-netral). Nilai C-organik berkisar 4,56-6,51% (tinggi-sangat tinggi). Nilai KTK berkisar 49,51-102,17 me/100g (sangat tinggi). Nilai Al-dd berkisar 0,42-1,03 me/100g (sangat rendah) serta nilai Fe-dd berkisar 11,54-16,35 ppm (sedang).
2. Kadar fosfat tanah paling tinggi terdapat pada lereng tengah kedalaman 0-20 cm dengan nilai 41,37 ppm (sangat tinggi). Sedangkan kadar fosfat tanah terendah terdapat pada lereng atas kedalaman 20-40 cm dengan nilai 17,49 ppm (sangat tinggi).
3. Kadar fosfat di air tertinggi terdapat pada outlet (0,11 mg/L), kadar fosfat terendah terdapat pada inlet (0,09 mg/L). Nilai kadar fosfat air danau pada ketiga lokasi pengambilan sampel tersebut masih berada dibawah baku mutu air yaitu 1 mg/L.

B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian kondisi lahan ini masih bisa mendukung sistem pertanian intensif serta fosfat tersedia masih dalam jumlah yang banyak, namun perlunya menjaga stabilitas lahan agar sifat kimia tanah tetap stabil sehingga kadar fosfat tetap tersedia dalam tanah. Serta memperhatikan input pupuk yang diberikan agar tidak memicu pencemaran pada badan air.

