

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pola perpindahan unsur hara dan bahan organik pada sawah berteras maka disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat Sedimen yang berpindah dari teras pertama pada saluran air (OP1) terus berkurang jumlahnya hingga teras ke empat (OP4). jumlahnya berturut-turut adalah 6288 kg/ha, 5275 kg/ha, 3768 kg/ha, dan sedimen akhir yang keluar dari teras sawah terakhir yaitu 2285 kg/ha.
2. Terjadi variasi kandungan unsur hara dari teras 1 ke teras 4. Pada tanah awal, N-Total meningkat signifikan dari 2914,5 kg/ha di T1 menjadi 7421,0 kg/ha di T4, P-Tersedia juga meningkat, sementara K-dd menurun dari 0,26 kg/ha di T1 menjadi 0,18 kg/ha di T4.
3. Pada sedimen, Nitrogen dan Fosfor menurun dari petakan atas ke bawah, dan nitrogen yang berpindah tidak sebanyak bahan organik. Kalium juga mengalami penurunan dari 0,004 kg/ha di petakan atas menjadi 0,002 kg/ha di petakan bawah.
4. Dalam air irigasi, Nitrat tertinggi ditemukan ketika pemupukan, fosfat tertinggi ditemukan ketika pengolahan tanah, dan kalium paling tinggi ditemukan pada saat penyiangan dengan konsentrasi semakin meningkat dari OP1 ke OP 4.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan agar petani mengoptimalkan strategi pengelolaan tanah dengan menutup pintu saluran air selama pemberian pupuk. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk dan hasil pertanian secara keseluruhan.