

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang Kajian Kandungan N dan P dari Air Sawah di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok maka disimpulkan bahwa :

1. Kualitas air sawah di Kecamatan Gunung Talang memiliki kriteria pH normal yang berkisar 6,72-7,23. Kandungan  $\text{NO}_3^-$  yang disumbangkan terbaik terdapat pada sampel satu bulan tanam yaitu 0,844 mg/L yang berada di elevasi 1000-1100 mdpl. Sedangkan kandungan  $\text{PO}_4^{3-}$  yang disumbangkan terbaik terdapat pada sampel dua bulan tanam yaitu 0,586 mg/L yang masih berada di elevasi 1000-1100 mdpl.
2. Kualitas air irigasi di Kecamatan Gunung Talang memiliki kriteria pH normal yang berkisar 6,56-7,08. Kandungan  $\text{NO}_3^-$  yang disumbangkan terbaik terdapat pada sampel dua bulan tanam yaitu 0,384 mg/L dan kandungan  $\text{PO}_4^{3-}$  yang disumbangkan terbaik terdapat pada sampel dua bulan tanam yaitu 0,330 mg/L yang berada di elevasi 1000-1100 mdpl.
3. Kualitas air hujan di Kecamatan Gunung Talang memiliki kriteria pH normal yang berkisar 5,82-6,21. Kandungan  $\text{NO}_3^-$  yang disumbangkan terbaik pada sampel pengambilan III yaitu 0,619 mg/L dan kandungan  $\text{PO}_4^{3-}$  terbaik pada sampel pengambilan III yaitu 0,198 mg/L yang berada di titik 2(1000-1100 mdpl).

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, disarankan kepada petani tetap menjaga kualitas dari air sawah dan air irigasi di lahan sawahnya karena pH, kandungan nitrat, dan kandungan fosfat air sudah sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 82 tahun 2001 yang termasuk dalam kelas IV sehingga cocok untuk pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah Kecamatan Gunung Talang.