

### **Intisari**

Agihan cacak unsur hara N, P, dan K diamati pada Lahan Sawah Dusun Nawungan, Selopamioro, Imogiri, Bantul pada bagian puncak, tengah, dan lembah. Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai Juli 2022. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui agihan cacak unsur hara N, P, dan K di Lahan Sawah Dusun Nawungan, Selopamioro, Imogiri, Bantul pada bagian puncak, tengah, dan lembah. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan penentuan titik berupa transek. Hasil penelitian disajikan dalam bentuk grafik yang menunjukkan bahwa pola agihan cacak unsur hara N, P, dan K pada semua profil tanah baik di bagian puncak, tengah, dan lembah adalah sama yaitu tinggi di lapisan atas dan menurun secara berangsur di lapisan bawah. Nilai N Total tanah yang didapatkan berkisar antara 0,22 - 0,6% dengan harkat sedang sampai tinggi dan rerata 0,4% dengan harkat sedang. Nilai P Tersedia tanah yang didapatkan berkisar antara 10 – 18 mg/kg dengan harkat rendah sampai tinggi dan rerata 15 mg/kg dengan harkat sedang. Nilai K Tersedia tanah yang didapatkan berkisar antara 0,4 – 1,9 cmol(+)/kg dengan harkat sedang sampai sangat tinggi dan rerata 0,8 cmol(+)/kg dengan harkat tinggi. Harkat unsur hara N, P, dan K di lapisan bawah tergolong rendah sampai sedang menunjukkan adanya proses perkolasi air yang membawa hara N, P, dan K ke lapisan tanah bagian bawah. Hal itu diduga karena pemberian air irigasi yang berlebihan.

Kata kunci : agihan cacak, sawah, N, P, K

### *Abstract*

Vertical distribution of N, P, and K nutrient was studied in Nawungan Village Ricefield, Selopamioro, Imogiri, Bantul on the various slope. The research was conducted from April until July 2022. The aim of this study was to know vertical distribution of N, P, and K nutrient was studied in Nawungan Village Ricefield, Selopamioro, Imogiri, Bantul on the various slope. The method of this research is survey with determining the point in the form of a transect. The result are presented in graphical form which shows that the distribution patterns of N, P, and K nutrients in all soil profile on the various slope are the same, namely high in the upper layers and gradually decreasing in the lower layers. The value of Total N obtained ranges from 0,22 - 0,6% with moderate to high grades and an average of 0,4% with moderate grades. The value of P available obtained ranges from 10 – 18 mg/kg with low to high grades and an average 15 mg/kg with moderate grades. The value of K available obtained ranges from 0,4 – 1,9 cmol(+)/kg with moderate to very high grades and an average 0,8 cmol(+)/kg with high grades. The grades of N, P, and K nutrients in the lower layers are low to moderate indicating a water percolation process that carries N, P, and K nutrients to the lower soil layers. This is thought to be due to the provision of excessive irrigation water.

Keyword : vertical distribution, ricefield, N, P, K