

Intisari

Penelitian ini berjudul Indeks Kualitas Tanah Sawah Irigasi di Bantarsari dan Tanah Sawah Pasang Surut di Kampung Laut, Cilacap. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan nilai indeks kualitas tanah sawah irigasi di Bantarsari dan tanah sawah pasang surut di Kampung Laut. Serta mengetahui indikator yang paling berpengaruh pada nilai indeks kualitas tanah sawah irigasi di Bantarsari dan tanah sawah pasang surut di Kampung Laut. Indeks kualitas tanah ditentukan dengan cara mengumpulkan data-data indikator terpilih menjadi Minimum Data Set (MDS). Setelah itu masing-masing indikator dijumlahkan dengan rumus SQI, kemudian hasil diharkatkan dengan harkat indeks kualitas tanah. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai Indeks Kualitas Tanah di lokasi sawah irigasi sebesar 38,92 sedangkan di lokasi sawah pasang surut sebesar 36,37. Kedua lokasi memiliki harkat indeks kualitas tanah rendah. Indikator yang paling berpengaruh terhadap nilai indeks kualitas tanah di lokasi sawah irigasi, yaitu kejenuhan basa, C organik, K tersedia, P tersedia, tekstur, pH, ESP, N total, Ca tersedia dan KPK. Sedangkan indikator yang paling berpengaruh terhadap nilai indeks kualitas tanah di lokasi sawah pasang surut, yaitu C organik, pH, P tersedia, DHL, N total, dan KPK.

Kata kunci: indeks kualitas tanah, sawah pasang surut, sawah irigasi, Bantarsari, Kampung Laut, Cilacap

Abstract

The title of this research is Quality index of Irrigated Paddy Field in Bantarsari and Tidal Paddy Fields in Kampung Laut, Cilacap. The aim of this research was to compare the quality index value of irrigated paddy fields in Bantarsari and tidal paddy fields in Kampung Laut. Also to determine the most influence indicators on quality index value of irrigated paddy fields in Bantarsari and tidal paddy fields in Kampung Laut. The soil quality index is determined by collecting selected data indicator into the Minimum Data Set (MDS). After that each indicator are summed up with the SQI formula, then the results are leveled as soil quality index level. The results of this research shows that the soil quality index value on irrigated paddy fields is 38.92 and tidal paddy fields is 36.37. Both locations has low soil quality index. The most influence indicator of soil quality index value on irrigated paddy field are base saturation, C organic, K availability, P availability, soil texture, pH, ESP, total N, Ca availability and CEC. The most influence indicators of soil quality index value on tidal paddy field are C organic, pH, P availability, EC, total N and CEC.

Keywords: soil quality index, tides, irrigation, Bantarsari, Kampung Laut, Cilacap