

Penerapan ranked set sampling pada vegetasi semak = Application of ranked set sampling on shrubs vegetation

Ivana Febriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430733&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Ranked Set Sampling merupakan salah satu metode pengambilan sampel yang dapat digunakan dalam analisis vegetasi semak. Hal ini dikarenakan metode ini cocok diterapkan pada populasi yang homogen, populasi yang tidak sengaja dibentuk, memiliki mobilitas yang rendah/menetap, serta batas wilayah dan luas wilayahnya dapat ditentukan. Melalui Ranked Set Sampling, dapat diperoleh taksiran rata-rata populasi yang tak bias. Taksiran ini menggunakan informasi awal berupa taksiran rata-rata populasi berdasarkan 1 cycle. Dalam tugas akhir ini, taksiran rata-rata populasi yang diperoleh digunakan untuk menghitung nilai parameter vegetasi. Selanjutnya, nilai parameter vegetasi digunakan untuk memperoleh suatu nilai yang dapat merepresentasikan dominansi suatu spesies tumbuhan terhadap spesies lainnya. Nilai yang diperoleh tersebut disebut dengan Indeks Nilai Penting. Penerapan metode ini dilakukan sebagai ilustrasi dalam menentukan dominansi spesies semak pada Hutan Kota Wales Barat Universitas Indonesia.

<hr>

ABSTRAK

Ranked Set Sampling is one of the sampling methods which can be applied in analysis of shrubs vegetation. This is because the method suits the homogeneous, population unintentionally formed, has low mobility kind of population; in which the borders and area can be determined. By using Ranked Set Sampling, unbiased estimator of mean population can be obtained. These estimations use the initial information of mean population estimator based on 1 cycle. In this paper, the estimated mean population that is obtained is used to calculate vegetation parameter value. Furthermore, the vegetation parameter value is used to obtain a value that can represent the domination of one species of plant over others. The obtained value is called Importance Value Index. The application of this method is performed as an illustration of determining the domination of shrubs species in Hutan Kota Wales Barat, Universitas Indonesia.