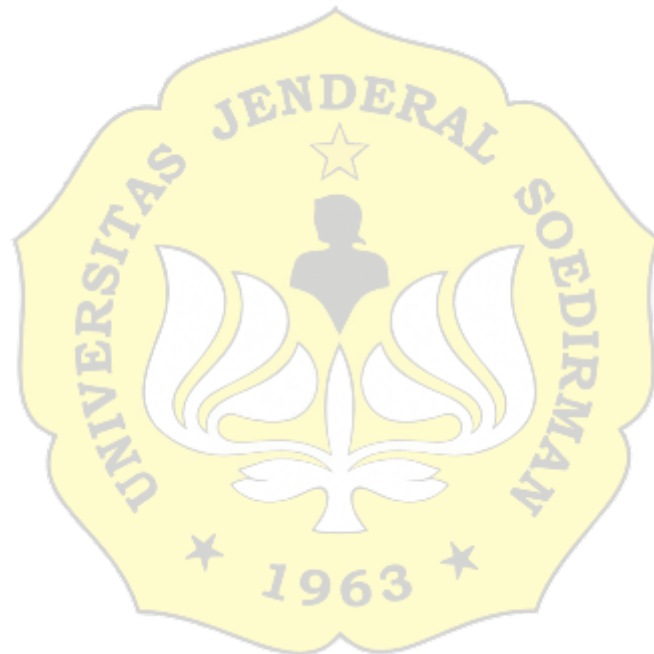


## ABSTRAK

Salah satu interaksi makhluk hidup di bumi ini adalah predasi, yang secara matematis dapat disajikan dalam model Leslie Gower dengan pemanenan. Dalam penelitian ini, dikaji model dinamik diskrit Leslie Gower dengan pemanenan yang diselesaikan dengan menggunakan metode skema beda hingga tak standar. Model Leslie Gower dengan pemanenan memiliki satu titik kesetimbangan yang tidak stabil, dan dua titik kesetimbangan stabil asimtotik dengan syarat tertentu.

**Kata kunci:** skema beda hingga tak standar, model predator-prey, pemanenan, kestabilan sistem.



## ***ABSTRACT***

*One of interpopulation of organism is predation which is mathematically can be expressed in Leslie Gower with harvesting model. In this research, are reviewed dynamic discrete Leslie Gower with harvesting model is discussed by nonstandard finite difference scheme method. Leslie Gower with harvesting model has one unstable equilibrium points, and two stable equilibrium points asymptotically with certain conditions.*

**Keywords** : *A nonstandard finite difference schemes, predator-prey model, harvesting, system stability.*

