

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Terdapat 7 jenis spesies vegetasi dengan 5 famili yaitu jati (*Tectona grandis* Linn) dari famili *Lamiaceae*, akasia (*Acacia auriculiformis*) dari famili *Fabaceae*, mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) dari famili *Meliaceae*, lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dari famili *Fabaceae*, srikaya (*Annona squamosa* L.) dari famili *Annonaceae*, kleresede (*Gliricidia maculate*) dari famili *Fabaceae*, dan pulai (*Alstonia scholaris* L. R. Br) dari famili *Apocynaceae*.
2. Nilai INP tertinggi pada Kalurahan Kemadang yaitu tingkatan tiang, dan pohon jenis akasia (*Acacia auriculiformis*) dengan nilai sebesar 300.000%, dan terendah yaitu tingkatan semai jenis jati (*Tectona grandis* Linn.) dengan nilai sebesar 16,669%. Nilai INP tertinggi pada Kalurahan Ngestirejo yaitu tingkatan pohon jenis jati (*Tectona grandis* Linn.) dengan nilai sebesar 230,343%, dan terendah yaitu tingkatan semai jenis lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dengan nilai sebesar 17,262%. Nilai INP tertinggi pada Kalurahan Hargosari yaitu tingkatan tiang, dan pohon jenis jati (*Tectona grandis* Linn.) dengan nilai sebesar 300,000%, dan terendah yaitu tingkatan semai, dan pancang jenis jati (*Tectona grandis* Linn.) dengan nilai sebesar 200,000%.
3. Pada Kalurahan Kemadang nilai C sebesar 0,774-1,000 yang artinya didominasi oleh satu jenis. Pada Kalurahan Ngestirejo nilai C pada tingkatan semai, dan pancang sebesar 0,429-0,474 yang artinya didominasi

oleh beberapa jenis sedangkan pada tingkatan tiang, dan pohon nilai C sebesar 0,585-0,709 yang artinya didominasi oleh satu jenis. Pada Kalurahan Hargosari seluruh tingkatan pertumbuhan bernilai 1,000 yang artinya didominasi oleh satu jenis saja.

4. Keanekaragaman jenis pada seluruh Kalurahan tergolong kategori rendah dikarenakan nilai  $H'$  berkisar antara 0,456-0,956. Kalurahan Kemadang tingkat pertumbuhan pancang, tiang, dan pohon, Kalurahan Ngestirejo tingkat pertumbuhan pohon serta seluruh tingkat pertumbuhan pada Kalurahan Hargosari bernilai 0,000-0,260 dimana nilai tersebut termasuk kategori tingkat pemerataan jenis rendah. Pada tingkat pertumbuhan semai, pancang, dan tiang di Kalurahan Ngestirejo bernilai antara 0,463-0,533 dimana nilai tersebut termasuk kategori tingkat pemerataan jenis sedang. Kekayaan jenis pada seluruh Kalurahan tergolong kategori rendah dikarenakan nilai  $R$  berkisar antara 0,000-1,059

## **B. Saran**

Perlu penelitian lebih lanjut terkait jenis-jenis tanah pada kawasan karst dan keanaekaragaman fauna yang ada.