

**ASOSIASI INTER DAN INTRA SPESIES TUMBUHAN *BANTEN* DI
KAWASAN TAMAN GUMI BANTEN DESA WANAGIRI KECAMATAN
SUKASADA BULELENG**

Oleh

**Ni Luh Putu Febriyanti Satya Putri, NIM 1713041056
Program Studi Pendidikan Biologi
Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tipe asosiasi spesies tumbuhan inter spesies dengan intra spesies yang ada di wilayah kajian, yang ditinjau dari matriks asosiasi, konstelasi asosiasi, indeks frekuensi keberadaan bersama dan indeks asosiasinya. Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian eksplorasi. Metode yang digunakan adalah metode kuadrat, dengan teknik pengambilan sampelnya adalah sistematis sampling. Populasinya adalah semua spesies tumbuhan yang ada di areal Hutan Taman Gumi Banten, Wanagiri. Sedangkan sampelnya adalah spesies tumbuhan *banten* dan *non banten* yang tercakup oleh kuadrat. Untuk menentukan tiap pasangan spesies tumbuhan tersebut berasosiasi atau tidak, dilakukan analisis dengan menggunakan uji statistik chi-kuadrat, sedangkan untuk menentukan tipe asosiasinya digunakan perbandingan antara frekuensi observasi (a) dengan frekuensi yang diharapkan E(a). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa : (1) Dari 145 pasangan spesies tumbuhan *banten* dengan tumbuhan *banten* dan juga pasangan spesies tumbuhan *banten* dengan tumbuhan *non banten* pada area kajian, menunjukkan bahwa 6 pasangan spesies tumbuhan (4,2%) yang berasosiasi positif, 18 pasangan spesies tumbuhan (12,4%) yang berasosiasi negatif dan 121 pasangan spesies tumbuhan (83,4%) yang tidak berasosiasi. (2) Bentuk matriks dan konstelasi asosiasi untuk 145 pasangan spesies tumbuhan *banten* dengan tumbuhan *banten* dan juga pasangan spesies tumbuhan *banten* dengan tumbuhan *non banten* pada area kajian, menunjukkan bahwa 6 pasangan spesies tumbuhan (4,2%) yang berasosiasi positif, 18 pasangan spesies tumbuhan (12,4%) yang berasosiasi negatif dan 121 pasangan spesies tumbuhan (83,4%) yang tidak berasosiasi. (3) Nilai indeks frekuensi keberadaan bersama antara spesies tumbuhan inter dan intra spesies pada wilayah kajian yaitu berkisar 0,00–95,23%. (4) Nilai indeks asosiasi spesies dari masing-masing pasangan spesies tumbuhan inter dan intra spesies yaitu berkisar antara 0,00 – 73,52%.

Kata Kunci : Hutan Taman Gumi Banten, Asosiasi, Tumbuhan *Banten*, Tumbuhan *Non Banten*

**ASSOCIATION OF INTER AND INTRA SPECIES BANTEN PLANT IN
TAMAN GUMI BANTEN FOREST, WANAGIRI VILLAGE, SUKASADA,
BULELENG**

Ni Luh Putu Febriyanti Satya Putri, NIM 1713041056

Biology Education Study Program

Biology and Marine Fisheries Department

ABSTRACT

This research aims to determine the type of inter species association with intra-species in the study area, which is viewed from the association matrix, association constellation, frequency index of joint existence and association index. This type of research is type of exploration research. The method used is the quadratic method, with the sampling technique being systematic sampling. The population is all species of plants in the Taman Gumi Banten Forest, Wanagiri. While the sample is a species of banten plants and non-banten plants which is covered by the square. To determine whether or not each pair of plant species is associated, an analysis is carried out using the chi-square statistic test, whereas to determine the type of association it is used a comparison between the observation frequency (a) and the expected frequency E(a). The results of this study indicate that : (1) Of the 145 pairs of plants species banten plants and non banten plants in the study area, it was found 6 pairs (4,2%) positively associated, 18 pairs (12,4%) associated negative and 121 pairs (83,4%) did not associate. (2) Forms of association matrix and consttellation for 145 pairs of plants species banten plants and non banten plants in the study area, it was found 6 pairs (4,2%) positively associated, 18 pairs (12,4%) associated negative and 121 pairs (83,4%) did not associate. (3) The frequency index value of the joint existence between inter and intra species plant in the study area which ranges 0,00 – 95,23%. (4) The index value of species associations of each pair of inter and intra species plants in the study area which ranges 0,00 – 73,52%.

Keywords : Taman Gumi Banten Forest , Association, Banten Plants, Non Banten Plants