

## Struktur komunitas epifiton pada tumbuhan ipomoea aquatica f. di lima Situ Universitas Indonesia Depok Jawa Barat = Community structure of epiphyton on ipomoea aquatica f in five Situ University of Indonesia Depok West Java

Mohammad Zulkarnain, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20413139&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui struktur komunitas epifiton pada tumbuhan *Ipomoea aquatica* F. di lima situ Universitas Indonesia, Depok, Jawa Barat. Ditemukan 34 marga dengan kepadatan 983 ind/cm<sup>2</sup>. Situ Agathis memiliki epifiton dengan kepadatan 320 ind/cm<sup>2</sup>, Situ Mahoni sebesar 296 ind/cm<sup>2</sup>, Situ Puspa sebesar 136 ind/cm<sup>2</sup>, Situ Ulin sebesar 48 ind/cm<sup>2</sup>, Situ Salam sebesar 183 ind/cm<sup>2</sup>. Situ Agathis di dominasi oleh *Crucigeniella* (12%), Situ Mahoni di dominasi oleh *Navicula* (26%), Situ Puspa di dominasi oleh *Navicula* (50%), Situ Salam di dominasi oleh *Diatom1* (74%), Situ Ulin di dominasi oleh *Euglena* (33,5%). Perairan di sekitar epifiton di *Ipomoea aquatica* F. memiliki intensitas cahaya berkisar antara 0,26 m--0,40 m; suhu 26--29,5°C; pH 5--6,5; DO 5,9--8,64 ppm; BOD 1,5--2,7 ppm. Indeks keanekaagaman epifiton berkisar antara 0,15--0,365. Indeks pemerataan penyebaran epifiton berkisar antara 0,09--0,19. Indeks kesamaan menurut Hierarchical cluster dengan menggunakan program PAST v3 memiliki tingkat kesamaan epifiton di lima situ UI berkisar antara 24,34--47,44 yang berarti kesamaan di setiap situ tidak berbeda jauh.

.....This research is aimed to know the epiphyton structure on *Ipomoea aquatica* F. in five situ at University of Indonesia, Depok, West Java. 34 genus have been found in those situ with density of 983 Ind/cm<sup>2</sup>. Situ Agathis, Situ Mahoni, Situ Puspa, Situ Ulin, and Situ Salam had epiphyton density 320 ind/cm<sup>2</sup>, 296 ind/cm<sup>2</sup>, 136 ind/cm<sup>2</sup>, 48 ind/cm<sup>2</sup>, 183 ind/cm<sup>2</sup> respectively. Domination of *Crucigeniella* at Situ Agathis was 12%. Domination of *Navicula* at Situ Mahoni was 26%. Domination of *Navicula* at Situ Puspa was 50%. Domination of *Diatom 1* at Situ Salam was 74%. Domination of *Euglena* at Situ Ulin was 33,5%. Brightness of light at around epiphyton in *Ipomoea aquatica* F. depth ranges 0,26 m--0,40 m. Temperature range from 26--29,5°C; pH: 5--6,5; DO: 5,9--8,64 ppm; BOD: 1,5--2,7 ppm. Epiphyton diversity index ranged 0,15--0,36. Epiphyton Evenness index ranged from 0,09--0,19. Similarity index in hierarchical cluster with program PAST v3 have level similarity on five situ range is 24,34--47,44 it meant similarity on five situ not significant difference.