

## Struktur dan komposisi jenis mangrove sebagai dasar pengelolaan berkelanjutan Segara Anakan, Cilacap = Structure and composition of mangrove species as fundamental for sustainable management of Segara Anakan, Cilacap

Purba, Barnard Ceisaro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20514578&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tesis ini membahas struktur dan komposisi jenis mangrove Segara Anakan, Cilacap. Penelitian kuantitatif ekologi hutan mangrove dilakukan dengan cara pencuplikan data menggunakan metode belt transek. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa struktur komunitas hutan mangrove di Segara Anakan, Cilacap merupakan hutan muda (regenerated forest) yang terdiri atas semai 72,1%, belta 27,4% dan pohon 0,5 %. Pada tingkat semai didominasi oleh *Acanthus ilicifolius* (INK 78,40%) dan ko-dominannya *Sonneratia alba* (INK 24,57%). Pada tingkat belta didominasi oleh *Sonneratia alba* (INK 95,32 %) dan jenis ko-dominannya adalah *Avicennia marina* (INK 72,74 %) dan untuk tingkat pohon didominasi oleh *Sonneratia alba* (INK 230,23 %) dan jenis ko-dominannya adalah *Nypa fruticans* (INK 37,47 %). Komposisi jenis mangrove terdiri atas 13 jenis yang semuanya merupakan principal mangrove species. Kondisi hutan mangrove pada lokasi penelitian mengindikasikan perlunya upaya perlindungan terhadap kawasan hutan sehingga memberikan kesempatan untuk tumbuh dan berkembang membentuk komunitas hutan mangrove yang didominasi oleh tingkat pohon.

.....The focus of this thesis is structure and composition of mangrove species in Segara Anakan, Cilacap. Quantitative ecology studies of mangrove forest of Segara Anakan, Cilacap done by sampling data using belt transects. In the study area shows that the structure of mangrove forest communities in Segara Anakan, Cilacap is a young forest (regenerated forest) with composition of seedling 72,1%, sapling 27,4% and tree 0,5 %. At level seedling dominated by *Acanthus ilicifolius* (I.V . 78,40%) and codominant species is *Sonneratia alba* (I.V . 24,57%). At the level of belta dominated by *Sonneratia alba* (I.V. 95.32%) and codominant species is *Avicennia marina* (I.V. 72.74%). At level of tree dominated also by *Sonneratia alba* (I.V. 230.23%) and codominant species is *Nypa fruticans* (I.V. 37.47%). The mangrove species composition consist of 13 species that are all principal mangrove species. Conditions of mangrove forest on the location of the study indicate the need for efforts to protect the forest areas so as to provide an opportunity to grow and develop being a mangrove forests that dominated by tree level.