

## Produktivitas dan kandungan Nutrien (N dan P) serasah avicennia sp. di kawasan pertambakan Blanakan, Subang, Jawa Barat = Productivity and nutrient content of avicennia sp. leaf litter in Blanakan ponds, Subang, West Java

Qurrota A`yun, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20503985&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tambak di Blanakan, Subang merupakan tambak tradisional yang mengandalkan pakan alami sebagai pakan biota. Oleh karena itu keberadaan serasah mangrove sangat penting bagi tambak di Blanakan, karena dapat meningkatkan produktivitas dan kesuburan tambak. Tujuan dari penelitian ini yaitu menghitung produktivitas dan kandungan nutrien (N dan P) pada serasah *Avicennia* sp. Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai Mei dan Agustus 2018 dan bertujuan untuk mengetahui produktivitas dan kandungan nutrien (N dan P) pada serasah *Avicennia* sp. serta hubungan antara kedua faktor tersebut dan parameter lingkungan. Pengambilan sampel dilakukan di pertambakan Blanakan, Subang, Jawa Barat pada siang hari dan menggunakan littertrap untuk menampung serasah pada masing - masing tambak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah produksi serasah yang diproduksi oleh Tambak 1 yaitu 2,15 gr/m<sup>2</sup>/hari, Tambak 2 yaitu 2 gr/m<sup>2</sup>/hari dan Tambak 3 yaitu 1,7 gr/m<sup>2</sup>/hari. Berdasarkan analisis korelasi menunjukkan terdapat korelasi yang lemah antara variabel independen (produktivitas serasah mangrove dan parameter lingkungan) dengan kandungan N dan P. Namun dilain sisi, terdapat korelasi yang kuat antara curah hujan dengan kandungan P.

.....Blanakan ponds are traditional brackish water ponds that rely on natural feed for biota. Therefore the existence of mangrove leaf litter is very important for Blanakan ponds, because it can increase productivity and fertility of ponds. The purpose of this research is to calculate productivity and nutrient content (N and P) of *Avicennia* sp. leaf litter. This research was conducted in April, Mei and August 2018 and aimed to determine the relationship between the productivity of mangrove and nutrient content (N and P) of *Avicennia* sp. litterfall. Samples were collected in Blanakan, Subang, West Java, using leaf litter trap in each ponds.

The result showed that the amount of leaf litter produced by Pond 1 was 2,15 gr/m<sup>2</sup>/day, Pond 2 was 2 gr/m<sup>2</sup>/day and Pond 3 was 1,7 gr/m<sup>2</sup>/day. Based on correlation analysis it showed that there were weak correlation between independent variabel (the production of mangrove and environment parameter) and nutrien (N and P) content. However there was strong correlation between rainfall and nutrien (P) content.