

KAJIAN PERBANDINGAN KOMPOSISI DAN DIVERSITI HUTAN PAYA BAKAU DI DAERAH KUDAT DAN PITAS, SABAH

Penyelidik: Audrey Adella Eliseus (PF2008-8314)

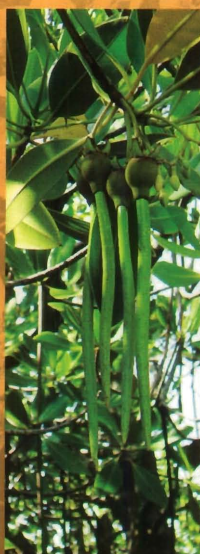
Penyelia: Prof. Dr. Aminuddin Mohamad dan Dr. Russel @ Andy Mojioi
Sekolah Perhutanan Tropika Antarabangsa
UMS

Objektif bagi kajian ini adalah untuk membandingkan diversity, komposisi spesies tumbuhan bakau dan membandingkan regenerasi semulajadi di kawasan hutan bakau terganggu dan tidak terganggu di Kudat dan Pitas, Sabah. Spesies bakau yang banyak ditemui adalah *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Sonneratia caseolaris*, *Ceriops tagal* dan *Avicennia marina*. 120 plot dengan keluasan 10 x 10m dibina dengan jumlah keseluruhan plot bersamaan dengan 12 hektar. 3 jalur transek dengan 10 plot di dalamnya dibuat secara rawak di kawasan hutan bakau terganggu dan tidak terganggu di Kudat dan Pitas. Spesies bakau yang mencatatkan Important Value Index (IVI) paling tinggi di kawasan tidak terganggu di Kudat adalah *Rhizophora apiculata* dengan 211.75 % manakala *Sonneratia caseolaris* paling banyak ditemui di Pitas dengan 92.54 %. Spesies *Rhizophora apiculata* juga mencatatkan IVI yang paling tinggi di kawasan terganggu di Kudat sebanyak 67.68 % manakala 91.89 % spesies *Sonneratia caseolaris* ditemui di kawasan terganggu di Pitas. Indeks Cj di kawasan terganggu dan tidak terganggu bagi Kudat mencatatkan nilai yang tinggi dengan 0.74 dan 0.80 di Pitas. Spesies yang ditemui di kawasan ini mempunyai kurang persamaan. Indeks Cj di kawasan tidak terganggu di Kudat dan Pitas ialah 0.18 dan 0.12 di kawasan terganggu di Kudat dan Pitas. Spesies yang ditemui di kawasan ini mempunyai banyak persamaan. Regenerasi per hektar di kawasan tidak terganggu bagi Kudat dan Pitas juga mencatatkan nilai yang rendah dengan hanya 601.7 dan 803.3 manakala 2358.3 dan 1473.3 di kawasan terganggu bagi Kudat dan Pitas. Jumlah regenerasi yang kurang di kawasan tidak terganggu di Kudat dan Pitas adalah disebabkan oleh pokok-pokok matang yang menghalang cahaya daripada sampai ke permukaan tanah.

Mangrove plants in Kudat and Pitas mangrove forest



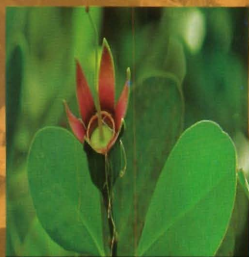
a) *Rhizophora apiculata*



b) *Rhizophora mucronata*



c) *Lumnitzera littorea*



d) *Sonneratia caseolaris*