

# Species Composition Along The Riparian Buffer Zone In Cherul Forest Concession, Kemaman

## ABSTRACT

Riparian zones have been accounted as some of the most species rich and productive system and also one of the most sensitive to human influences and potentially most threatened ecosystems. Riparian zone also the most important habitats in the forest. This study was to understand the distribution of plant species in riparian buffer zone. The objective was to examine the species diversity of vegetation and this study were conducted in riparian buffer zone along the Cherul River in Compartment 35 of Cherul Forest Concession, Kemaman, Terengganu. The study area in compartment 35 had four plots which have been setup by Belt – transect method, with a size of 40 m x 100 m each and distance between each plots is 100 m. From this study 305 individual species of wood trees have been recorded which consist of 27 family and 56 species. The overall diversity index for all plots is 10.6 and the most diverse individual species is *Dipterocarpus oblongifolius* Blume. For important value index (IVI), the IVI based on individual species is contributed largely by (*Dipterocarpus oblongifolius* Blume) was with the most high value 0.7034 than all other species. To conclude, this study showed Keruing Neram *Dipterocarpus oblongifolius* Blume's the most dominant species along the river banks, and arguably the most protective plants acting as a riverbank guardian.

## ABSTRAK

Zon tebing sungai mempunyai kekayaan spesis dan sistem yang produktif dan juga ianya salah satu zon yang paling sensitif dengan gangguan manusia dan berpotensi untuk menjadi ekosistem yang terancam. Zon tebing sungai merupakan habitat paling penting di hutan. Kajian ini bertujuan untuk memahami taburan spesis tumbuhan yang ada didalam zon penampakan. Dengan pemahaman tersebut maka pengurusan hutan secara mampan akan dapat di implimentasi di sepanjang sungai di kawasan konsesi. Objektif kajian, untuk mengkaji kepelbagaian spesies tumbuh-tumbuhan di zon penampakan berhampiran sungai-sungai di sepanjang Sungai Cherul di Kompartmen 35 Hutan Konsesi Cherul, Kemaman, Terengganu. Kajian ini memberi tumpuan kepada komposisi tumbuh-tumbuhan tebing sungai di dalam petak 35 Konsesi Hutan Cherul Terengganu, daripada kajian ini, empat plot telah persediaan dengan kaedah Belt - transek, dengan saiz 40 m x 100 m setiap dan jarak antara setiap plot adalah 100 m. Daripada kajian ini, 305 spesis individu pokok kayu yang direkod, terdiri daripada 27 keluarga dan 56 spesis. Indeks kepelbagaian keseluruhan untuk semua plot adalah 10.6 dan yang paling kepelbagaian spesies individu adalah *Dipterocarpus oblongifolius* Blume, untuk indeks nilai yang kepentingan (IVI), IVI berdasarkan spesies individu disumbangkan sebahagian besarnya daripada (*Dipterocarpus oblongifolius* Blume) dengan nilai yang paling tinggi adalah 0,7034 daripada spesies lain. Secara kesimpulan, dalam kajian ini menunjukkan Keruing Neram *Dipterocarpus oblongifolius* Blume spesis yang dominan di sepanjang tebing sungai, dan boleh dikatakan pelindung serta penjaga kepada tumbuh-tumbuhan.