



Jabatan
Perlindungan
Hidupan Liar &
Taman Negara
(PERHILITAN)

BOTAK KECIL

(*LEPTOPTILOS JAVANICUS*)

DI SEMENANJUNG MALAYSIA



Fakta-fakta Asas

Botak Kecil, *Leptoptilos javanicus* diklasifikasikan di bawah order Ciconiiformes dalam famili Ciconiidae. Terdapat 19 spesies burung botak di seluruh dunia, 10 daripadanya boleh didapati di Asia Tenggara. Botak Kecil mempunyai saiz badan yang besar, bahagian kaki yang panjang, bahagian paruh yang kukuh serta bahagian sayap yang lebar. Individu jantan mempunyai saiz yang agak besar di mana keseluruhan kulit pada bahagian muka berwarna kekuningan manakala bahagian kaki berwarna kelabu gelap. Semasa terbang, sayap yang berwarna kehitaman boleh dilihat selain tompokan yang jelas pada bahagian bawah pangkal sayap. Individu betina menyerupai individu jantan namun ciri dan saiz fizikal secara relatif adalah lebih kecil.

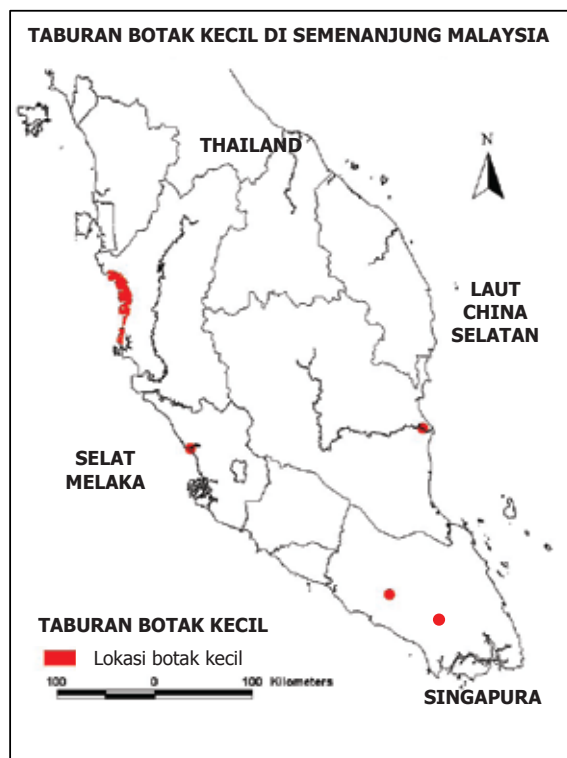
Individu juvenil mempunyai bahagian atas badan yang kurang berkilat dengan kepala dan tengkuk yang lebih pendek. Individu dewasa boleh mencapai ketinggian sehingga 1.2 m. Semasa musim membiak, kelihatan tompokan bujur berwarna tembaga berhampiran sayap atas manakala bahagian sisi sayap ke bawah skapular, tertier dan bulu pahat berwarna putih. Bahagian sisi kepala pula berwarna merah.

Spesies ini membina sarang yang besar di atas pokok, pada ketinggian di antara 12 hingga 30 m dari paras tanah atau pada permukaan batu. Spesies ini biasanya bersarang secara koloni di mana setiap sarang menempatkan dua hingga lima biji telur yang berwarna putih.

Di Semenanjung Malaysia, Botak Kecil boleh dijumpai di persisiran pantai iaitu kawasan hutan paya bakau dan beting lumpur. Ianya pernah direkodkan di kawasan Hutan Paya Laut Larut Matang di Perak, Parit Jawa di Johor serta di antara Pekan dan Nenas, Pahang.

Taburan dan Status Populasi

Botak Kecil mempunyai taburan yang luas merentasi bahagian selatan Asia dan Asia Tenggara. Spesies ini boleh dijumpai di India, selatan China, Greater Sundas, Tenasserim, selatan Thailand, Semenanjung Malaysia, Cambodia, Laos dan Annam. Walaupun mempunyai taburan yang meluas dan mudah dijumpai, populasi Botak Kecil berkurangan dari tahun ke tahun di mana anggaran populasi di seluruh dunia adalah 5,000 individu. Populasi yang tertinggi direkodkan di India dan kepulauan Sumatera di Indonesia di mana masing-masing dianggarkan sebanyak 2,000 individu.



Pada tahun 2003, dianggarkan terdapat di antara 100 hingga 150 individu Botak Kecil. Survei yang dijalankan selama beberapa tahun menunjukkan penurunan dari segi bilangan populasi secara perlahan. Berdasarkan survei yang dilakukan oleh Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN) di Batu Pahat; Johor, sebanyak 73 individu telah direkodkan pada bulan Ogos 2003 dan 53 individu pada bulan November 2004. Koloni pembiakannya juga pernah direkodkan di Batu Pahat. Berdasarkan laporan survei *Asian Waterbird Census* (AWC) 2004, anggaran populasi adalah sebanyak 83 individu. Di Selangor, sebanyak 4 individu telah direkodkan pada Januari 2003 dan pada awal 2004, 3 individu direkodkan di Taman Alam Kuala Selangor. Pada tahun 2005, sebanyak 18 individu direkodkan di Pekan, Pahang dan 8 individu di Kuala Gula, Perak. Pada bulan Februari 2006 pula, 25 individu telah direkodkan di Pekan, Pahang. Walaubagaimanapun, berdasarkan *The status of coastal waterbirds and wetlands in Southeast Asia* dari tahun 2004 hingga 2006, populasi Botak Kecil di Malaysia dikategorikan sebagai stabil.

Usaha-usaha Konservasi

Dalam mengimplementasikan usaha-usaha konservasi ke atas Botak Kecil, Jabatan PERHILITAN telah menyertai *Asia Waterbird Census Survey (AWCS)* dan juga menjalankan survei di sepanjang persisiran pantai barat dan timur Semenanjung Malaysia.



Di Kuala Gula, Jabatan PERHILITAN telah menubuhkan Pusat Konservasi Burung Air bagi memantau hidupan liar kawasan sekitar dan juga berfungsi sebagai pusat pembelajaran konservasi. Selain itu, survei dilakukan setiap bulan untuk memantau populasi serta ancaman yang dihadapi di sekitar Hutan Paya Laut Larut Matang dan Kuala Gula dengan kerjasama Jabatan Perhutanan Negeri Perak.

Pusat Konservasi Burung Air Kuala Gula juga menjalankan program kesedaran kepada masyarakat awam seperti pemerhatian burung untuk meningkatkan kesedaran awam mengenai migrasi dan ekologi burung air. Selain daripada itu, Jabatan PERHILITAN juga menjalankan aktiviti inventori burung, tinjauan, penguatkuasaan undang-undang serta penyelidikan.

Status Perlindungan

Di bawah Akta Perlindungan Hidupan Liar & Taman Negara No.76 (1972), Botak Kecil diklasifikasikan di bawah burung-burung liar yang diperindungi sepenuhnya (Jadual III). Ini bermakna, bagi kesalahan menembak, membunuh dan mengambil (apa-apa bahagian dan anggota) individu jantan, jika disabit kesalahan boleh didenda tidak melebihi RM 5,000 atau dipenjarakan sehingga 3 tahun atau kedua-duanya sekali. Bagi kesalahan menembak, membunuh atau mengambil apa-apa bahagian dan anggota individu betina dewasa dan jika disabitkan kesalahan akan membawa kepada hukuman denda tidak melebihi RM 10,000 atau dipenjarakan sehingga 10 tahun atau kedua-duanya. Selain itu, sesiapa yang mengambil atau memusnahkan sarang atau telur burung Botak Kecil akan didenda tidak melebihi RM 5,000 atau dipenjarakan tidak melebihi 5 tahun atau kedua-duanya sekali. Botak Kecil juga disenaraikan di bawah Apendiks I dalam *Convention on International Trade in Endangered Species of Flora & Fauna (CITES)* yang melarang sebarang bentuk perdagangan spesies ini. Spesies ini juga diklasifikasikan di bawah spesies yang berisiko tinggi untuk pupus dalam *IUCN Red Data List (2001)*.



Ancaman Utama

Kemusnahan habitat, penebangan pokok bakau yang digunakan untuk bersarang, gangguan manusia ke atas sarang dan pemburuan haram merupakan faktor yang menyumbang ke arah penurunan populasi Botak Kecil di Semenanjung Malaysia. Botak Kecil menghadapi persaingan daripada manusia dari segi ruang, pembangunan, pertanian dan penternakan akuakultur.

Kehilangan habitat

Secara amnya, penerokaan dan pembalakan ke atas hutan paya bakau untuk dijadikan sebagai kayu api dan cerucuk menyebabkan kehilangan habitat bagi spesies ini. Sistem penebangan hutan paya bakau secara pusingan pula tidak memenuhi keperluan ketinggian pokok bagi burung ini membuat sarang. Di antara tahun 1960 dan 1980, dianggarkan 20% daripada kawasan hutan paya bakau di Semenanjung Malaysia musnah akibat industri pembalakan manakala 20% lagi dalam industri pertanian. Pada lewat tahun 1980an, sebanyak lebih kurang 20% kawasan hutan paya bakau di Pulau Kukup, Johor diteroka bagi tujuan penghasilan kayu arang, cerucuk dan kayu api. Di Selangor, kira-kira 12 km² kawasan Hutan Simpan Kapar dibuka bagi tujuan pertanian dan pembangunan, termasuklah aktiviti pembalakan haram.

Gangguan Manusia

Berdasarkan artikel majalah Suara Enggang 1998, aktiviti pemburuan haram terhadap Botak Kecil pernah direkodkan di Semenanjung Malaysia. Menurut rekod Jabatan PERHILITAN pada tahun 1987, gangguan manusia dan aktiviti pemburuan haram di kawasan Pulau Ketam menyebabkan burung induk meninggalkan sarang. Di Pulau Kukup, Pontian, Johor, dikatakan aktiviti pemburuan haram yang tinggi serta pengambilan telur menjadi faktor utama kepada kegagalan bagi spesies ini bersarang dan membiak.

Pencemaran

Pencemaran juga merupakan salah satu ancaman kepada populasi Botak Kecil di Semenanjung Malaysia. Penggunaan racun yang tidak terkawal dalam aktiviti pertanian serta pembuangan sisa-sisa toksik dari kilang berdekatan menyebabkan kemusnahan habitat dan sumber makanan bagi spesies ini. Pembinaan terusan di kawasan Hutan Simpan Kapar juga memberi kesan ke atas kualiti habitat bagi spesies ini. Kajian oleh *Birdlife International* menunjukkan kadar plumbum, mangan, besi dan merkuri yang tinggi di muara Sungai Klang menyebabkan penurunan kualiti atau keluasan habitat untuk spesies ini.