

PENGENALAN BIO-EKOLOGI BURUNG UNTUK MEWASPADAI *BIRDSTRIKE*

ANI MARDIASTUTI
aniipb@indo.net.id ; 0811 111 537
FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
AGUSTUS 2009

Burung Besi vs. Burung Asli



Birdstrike di Negara Empat Musim

- Lebih sering terjadi → Terkait dengan migrasi tahunan burung : Fall, Spring
 - AS, Eropa → Okt-Nov; Feb-Mar
- Jumlah individu dan jumlah spesies → lebih banyak, bervariasi
- Ukuran tubuh burung yang berpotensi menimbulkan birdstrike → lebih besar



Indonesia

- Migrasi burung → kemungkinan kecil untuk menimbulkan birdstrike
- Birdstrike di Indonesia ;
 - Jenis ?
 - Sifat-sifat alami ?
 - Cara mengurangi ?

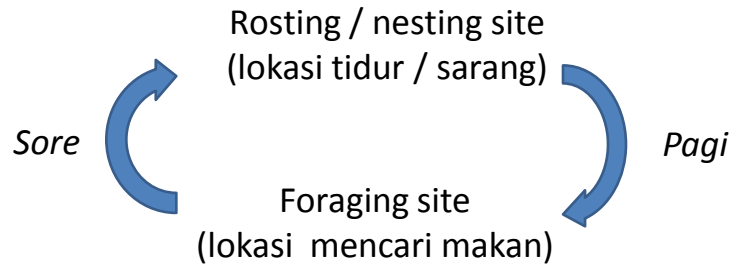


BURUNG-BURUNG AIR YANG BERPOTENSI MENGANGGU PENERBANGAN

Tidak Berbiak	Berbiak	Tidak Berbiak	Berbiak	Berbiak	Tidak Berbiak
Kuntul besar * <i>Egretta alba</i> Great Egret	Kuntul kerbau * <i>Bubulcus ibis</i> Cattle Egret	Blekok sawah <i>Ardeola speciosa</i> Javan Pond Heron	Pecuk-padi kecil <i>Phalacrocorax niger</i> Little Cormorant		Pecuk-ular asia * <i>Anhinga melanogaster</i> Oriental Darter
Berbiak	Tidak Berbiak	Dewasa	Berbiak	Remaja	Ibis roko-roko * <i>Plegadis falcinellus</i> Glossy Ibis
Kuntul perak * <i>Egretta intermedia</i> Intermediate Egret	Cangak merah <i>Ardea purpurea</i> Purple Heron		Pecuk-padi hitam <i>Phalacrocorax sulcirostris</i> Little Black Cormorant		
Berbiak	Cangak abu <i>Ardea cinerea</i> Grey Heron	Betina	Jantan	Remaja	Dewasa
Kuntul kecil * <i>Egretta garzetta</i> Little Egret		Bambangan merah <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> Cinnamon Bittern		Kokokan laut <i>Butorides striatus</i> Striated Heron	

(Sumber Gambar : MacKinnon et al. 1998); Burung dengan tanda * adalah spesies dilindungi menurut Peraturan Pemerintah Nomor 7 tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa

Perilaku Burung : Siklus Harian



- Roosting site : hutan mangrove atau hutan tipe lain (beberapa spesies: semak-semak)
- Foraging site : wetlands / lahan basah (danau, rawa, sungai, hutan mangrove, tepi pantai, sawah, paparan lumpur) atau padang rumput

Perilaku Burung : Pola Terbang

- Flocking → Umumnya terbang dalam small flock atau soliter
- Jarak terbang → dapat terbang jauh tetapi lebih suka terbang jarak pendek (energy efficiency)
- Sering bolak-balik dari nesting site ke foraging site pada waktu musim berbiak
- Saat angin kencang atau hujan → menghindari terbang

Perilaku Burung : Pergerakan Lokal

- Terbang dekat atau berjalan di foraging site
- Mencari pakan → ikan, serangga, invertebrata air
 - Menyelam
 - Merandai/merancah
 - Menyosor
 - Mematuk



Indera Burung

- Penglihatan → Sangat Baik (B&W, 3-D)
- Penciuman → Kurang baik
- Pendengaran → Kurang baik
- Proses learning → baik, dapat ditularkan epada individu yang lain
- Kewaspadaan terhadap predator → baik, namun predator (raptor, biawak, ular) hanya mengincar anakan dan telur
- Gelombang elektromagnetik → ?
- Infra dan ultra sound → ?

Burung di Bandara

- Bandara → Foraging site
 - Foraging sites yang alami → dikonversi menjadi peruntukan lain
 - Dahulu bandara mungkin merupakan soraging site juga
- Bandara → Roosting / nesting site ?

