



# Mencegah Hasil Tangkapan Samping (*Bycatch*) Burung Laut di Perikanan Rawai Tuna Pelagis

## SETTING MALAM HARI Lembar Fakta

Diperbarui Mei 2019

### Apa dan bagaimana cara kerjanya?

Burung laut umumnya mendeteksi/mencari makanan dengan indra penglihatan pada jarak dekat. Oleh karena itu, burung mencari makan pada siang hari dan kurang aktif pada malam hari. *Setting* malam hari adalah cara sederhana namun paling efektif untuk mengurangi hasil tangkapan samping (*bycatch*) burung dan kehilangan umpan (*bait loss*). Walaupun sebagian besar burung laut tidak aktif pada malam hari, beberapa jenis/spesies, seperti Petrel berdagu putih (*White-chinned Petrel*), aktif mencari makan saat malam hari. Oleh karena itu, *setting* malam hari kurang efektif mengurangi hasil tangkapan samping jenis burung tersebut.



*Setting* malam hari efektif dilakukan pada malam tanpa bulan (bulan gelap). Efektivitas *setting* malam hari berkurang saat cahaya bulan bersinar terang dan saat menggunakan daya lampu dek kapal yang kuat

Menurut ACAP, agar *setting* malam hari dapat efektif, lakukan setelah matahari terbenam hingga sebelum matahari terbit. Rentang waktu ini perlu disesuaikan menurut tabel kalender *nautical*, posisi/lokasi geografis, waktu dan tanggal. Seluruh aktivitas *setting* rawai tuna sangat penting dilakukan pada rentang malam hari. Banyak burung laut aktif pada pagi dan sore hari, dan hasil penelitian menunjukkan aktivitas *setting* yang dilakukan sebagian besar pada malam hari namun berlanjut hingga pagi hari sangat berhubungan dengan tingginya hasil tangkapan samping (*bycatch*) burung laut.

Penerangan dek kapal harus diatur di tingkat minimum tanpa mengganggu keamanan bekerja ABK dan mengarah langsung pada dek kapal sehingga tali pancing rawai tuna tidak disinari saat menjauh dari kapal.

### Permasalahan dan Cara Pemecahannya

*Setting* malam hari hanya efektif hanya saat malam yang gelap.

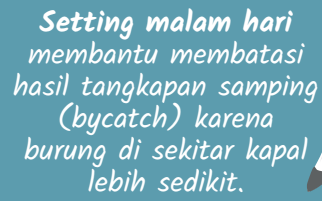
Pada posisi garis lintang tinggi selama musim panas, rentang waktu antara matahari terbenam dan terbit sangat singkat.

Waktu *setting* mungkin menjadi pilihan yang tidak menguntungkan karena akan menurunkan laju tangkap spesies target dan hasil tangkapan samping (*bycatch*) jenis lainnya.

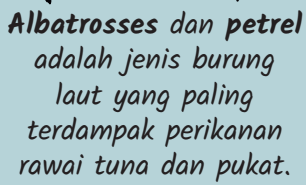
### Kombinasi dengan tindakan pencegahan lain

Variasi fase bulan dan kemampuan beberapa burung laut yang dapat memangsa/mencari makan pada malam hari, penerapan *setting* malam hari harus dikombinasikan dengan penggunaan pemberat tali (*weighting line*) dan tali penghalau/pengusir burung (*tori lines*).

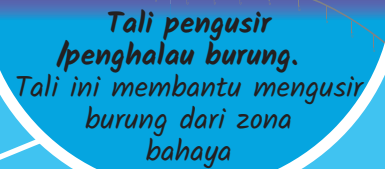




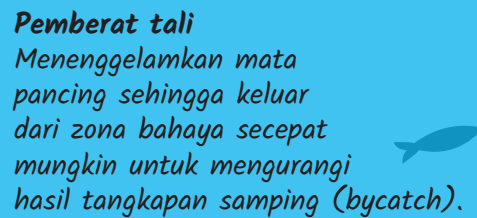
Setting malam hari membantu membatasi hasil tangkapan samping (bycatch) karena burung di sekitar kapal lebih sedikit.



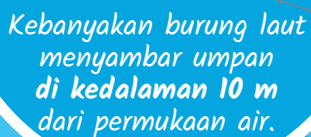
Albatrosses dan petrel adalah jenis burung laut yang paling terdampak perikanan rawai tuna dan pukat.



Tali pengusir / penghalau burung. Tali ini membantu mengusir burung dari zona bahaya



Pemberat tali  
Menenggelamkan mata pancing sehingga keluar dari zona bahaya secepat mungkin untuk mengurangi hasil tangkapan samping (bycatch).



ZONA BAHAYA 10m  
Kebanyakan burung laut menyambar umpan di kedalaman 10 m dari permukaan air.