

Kecepatan respirasi lumba-lumba hidung botol (*Tursiops sp.*) sebelum dan setelah pentas di Gelanggang Samudra, Taman Impian Jaya Ancol

Ika Mustika Afiyanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175769&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian mengenai kecepatan respirasi lumba-lumba hidung botol (*Tursiops sp.*) sebelum dan setelah pentas di Gelanggang Samudra Ancol (GSA) telah dilakukan pada bulan Juni--Juli 2005. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kecepatan respirasi lumba-lumba hidung botol sebelum dan setelah pentas di GSA, serta mengetahui kecepatan respirasi lumba-lumba setelah selesai melakukan atraksi tertentu. Lumba-lumba yang digunakan dalam pengamatan sebanyak delapan ekor, terdiri dari tiga jantan dan lima betina. Kecepatan respirasi lumba-lumba diukur dari banyaknya inhalasi yang dilakukan oleh lumba-lumba selama periode satu menit dengan interval waktu lima menit. Sebelum pentas, rerata kecepatan respirasi terendah adalah 1 ± 0 nafas menit-1 dan tertinggi $3,33 \pm 1,16$ nafas menit-1. Setelah pentas, rerata kecepatan respirasi terendah adalah $1,33 \pm 0,58$ nafas menit-1 dan tertinggi $5,33 \pm 2,52$ nafas menit-1. Kecepatan respirasi setelah pentas menurun seiring dengan waktu dan umumnya kembali ke kondisi pernafasan normal pada pengamatan menit ke-6. Kecepatan respirasi lumba-lumba juga diamati untuk tiga jenis atraksi dengan tingkat kesulitan berbeda yang dipilih dari 21 atraksi pentas. Kecepatan respirasi setelah atraksi porpoising (tingkat kesulitan rendah) berkisar antara $3,33 \pm 1,15$ -- $5,33 \pm 2,08$ nafas menit-1, atraksi goyang ekor (tingkat kesulitan sedang) menunjukkan kecepatan respirasi antara $3,33 \pm 0,58$ -- $4,33 \pm 0,58$ nafas menit-1, sedangkan atraksi berdiri di atas ekor (tingkat kesulitan tinggi) $4,33 \pm 1,15$ -- $5,33 \pm 1,53$ nafas iv menit-1. Hasil penelitian diharapkan berguna bagi pihak GSA sebagai bahan pertimbangan dari segi konservasi untuk menentukan pilihan-pilihan atraksi yang sesuai dengan perilaku lumba-lumba di habitat alaminya.