

ABSTRAK

IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI *Anisakis* spp. PADA IKAN SELAR BATANG (*Alepes kleinii*) DARI PANTAI DEPOK, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh

Puspa Bahari

14/367835/KH/8192

Produksi perikanan tangkap perairan laut Indonesia telah mengalami peningkatan pesat dalam beberapa tahun terakhir. Namun, terdapat parasit *Anisakis* spp. yang menginfeksi ikan laut dan dapat menyebabkan penyakit Anisakiasis pada manusia. Salah satu jenis ikan yang berpotensi terinfeksi larva *Anisakis* spp. adalah ikan Selar Batang (*Alepes kleinii*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi larva *Anisakis* spp. pada ikan Selar Batang berdasarkan morfologi dan molekular, serta mengetahui tingkat infeksi larva *Anisakis* spp. pada ikan selar batang yang diperoleh dari Pantai Depok, Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Ikan laut yang digunakan untuk penelitian ini adalah ikan Selar Batang (*Alepes kleinii*) sebanyak 80 ekor yang diperoleh dari Pantai Depok, DIY. Sampel diukur berat badannya dan diamati keberadaan larva *Anisakis* spp. pada tubuh ikan. Larva yang diperoleh difiksasi menggunakan etanol absolut untuk identifikasi secara morfologi dan dilanjutkan dengan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa larva *Anisakis* spp. ditemukan pada *cavum* abdomen, mesenterium dan permukaan organ *visceral* ikan Selar Batang dengan prevalensi 18% dan intensitas rata-rata sebesar 3,43 individu/ikan. Berdasarkan identifikasi morfologi, larva *Anisakis* spp. yang ditemukan merupakan *Anisakis* spp. tipe I karena terdapat mukron pada ujung posterior. Identifikasi menggunakan metode PCR menunjukkan hasil positif terhadap DNA genus *Anisakis* dengan panjang pita DNA sebesar 1.500 bp.

Kata kunci: larva *Anisakis* spp.; ikan Selar Batang; identifikasi morfologi; PCR

ABSTRACT

IDENTIFICATION AND PREVALENCE *Anisakis* spp. OF RAZORBELLY SCAD (*Alepes kleinii*) FROM DEPOK BEACH, BANTUL, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Puspa Bahari

14/367835/KH/8192

The production of marine capture fisheries in Indonesia has been increased rapidly in recent years. However, there are parasites *Anisakis* spp. which infects marine fisheries and can cause human Anisakiasis disease. One of the fish that could be infected by *Anisakis* spp. is the Razorbelly Scad (*Alepes kleinii*). The aims of this research are to identify *Anisakis* spp. larvae in the Razorbelly Scad fish based on its morphology and molecular, and ascertain the infection level of *Anisakis* spp. larvae in the Razorbelly Scad that obtained from the Depok beach, Yogyakarta Special Region. Sample of marine fish used for this research was eighty Razorbelly Scad (*Alepes kleinii*) that collected from the Depok beach, Yogyakarta Special Region. The sample was measured by weight and then observed the presence of *Anisakis* spp. larvae on the fish body. All larvae obtained were fixed with absolute ethanol for morphology examination and then continued with Polymerase Chain Reaction (PCR) method. The result of this research shows that the *Anisakis* spp. larvae are found in the abdominal cavity, mesentery and the visceral organ of the Razorbelly Scad with the prevalence and intensity of parasites 18% and 3.43 per sample respectively. Based on morphology identification, *Anisakis* spp. larvae that found on Razorbelly Scad identified as *Anisakis* spp. type I because the presence of a mucron in the tip of its posterior. PCR method also shown the positive result for *Anisakis* genus with the long of DNA fragment is 1.500 bp.

Keywords: *Anisakis* spp. larvae; razorbelly scad; morphology identification; PCR; DNA