

**ANALYSIS OF PROTEIN MOLECULAR WEIGHT OF ANISAKIS SP.
IN STRIPED GROUPER (EPINEPHELUS SEXFASCIATUS) USING
SODIUM DODEXYL SULFATE-POLYACRYLAMIDE
GEL ELECTROPHORESIS METHOD (SDS-PAGE)**

Aldin Fanmuhsib Syafatullah

ABSTRACT

The purpose of this research is to identify protein analysis larvae of *Anisakis* sp. by *Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrilamide Gel Electrophoresis* (SDS-PAGE) technique. Samples of larvae *Anisakis* sp. taken from the gastrointestinal tract of striped grouper fish (*Epinephelus sexfasciatus*.) from the Brondong Auction Market (TPI) of Brondong, Lamongan. Larvae *Anisakis* sp. has been collected then crushed and added PBS to make homogenate and then synthesized and centrifuged at 5000 rpm for 5 min. The results of this study could provide scientific information for molecular weight protein from result larvae of *Anisakis* sp. which would be developed with the serologic diagnosis through examination of antibodies such as Western blot and ELISA. The results of identification SDS-PAGE of *Anisakis* sp. larvae. The protein profiles of *Anisakis* sp. were fourteen protein bands as follow 190, 188, 182, 177, 172, 84, 80, 60, 56, 55, 43, 38, 32 and 30. kDa

Keywords: *Epinephelus sexfasciatus*, *Anisaki* sp., SDS-PAGE

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **ANALISIS BERAT MOLEKUL PROTEIN PADA KERAPU BELANG (*Epinephelus sexfasciatus*) DENGAN METODE SODIUM DEDOCYL SULFATE – POLYACRYLAMIDE GEL ELECTROPHORESIS (SDS - PAGE)**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada: Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Setiawan Koesdarto drh., M.Sc. selaku pembimbing utama dan Hardany Primarizky Drh, MVM selaku pembimbing serta atas saran dan bimbingannya sampai dengan selesainya skripsi ini.

Dr. Kusnoto, drh., M.Si selaku ketua penguji, Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti MS., Drh selaku sekretaris penguji, dan Dr. Endang Suprihati, drh., MS. selaku anggota penguji. Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Wiwik Misaco Yuniarti, drh. M. Kes selaku dosen wali yang senantiasa mendukung dan membimbing untuk berprestasi dalam bidang akademik maupun non akademik.

Orang tua saya, Bapak Muhammad Saji dan Ibu Zahrotul Siti Nikmatun atas bantuan do'a, didikan, nasehat, motivasi, serta dukungannya dalam proses penelitian dari awal hingga akhir. Saudara kandung Khozatin Zuni Fitmawati dan Ahmad Rofi Alma Dhani yang telah memberikan dukungan moral kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi.

Teman seperjuangan saya Kontrakan Ayam, Elephas, Avengers, dan teman-teman penelitian saya atas bantuan dan semangatnya selama penulis menyelesaikan program studi, serta orang-orang yang membantu dalam menyelesaikan penelitian ini yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya sebagai balasan dan kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga tentunya kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai ilmu pengetahuan khususnya di bidang Kedokteran Hewan.

Surabaya, Oktober 2020

Penulis