

KAJIAN MORFOLOGI FLAGELAT DARAH (*Trypanosoma sp.*)
DALAM BELUT SAWAH (*Monopterus albus*, ZUIEW)

NORAZAM BINTI JILI

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU

1999

LP
27
FSGT
1
1999

KAJIAN MORFOLOGI FLAGELAT DARAH (*Trypanosoma sp.*)
DALAM BELUT SAWAH (*Monopterus albus*, ZUIEW)

Oleh

NORAZAM BINTI JILI

Laporan projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bachelo Sains Perikanan

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU

1999

1100024158

Jili, N. 1999, Kajian Morfologi Flagelat Darah (*Trypanosoma* sp.) Dalam Belut Sawah (*Monopterus albus*, ZUIEW). Laporan Projek Tahun Akhir, Bachelor Sains Perikanan. Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu.

Hakcipta Terpelihara

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang atau mempergunakan apa saja bahagian di dalam buku ini, artikel, ilustrasi, isi kandungan, rekacipta, dalam apa bentuk atau dengan apa cara pun, merangkumi semua media, elektronik atau mekanikal, termasuk fotokopi, rakaman, keterangan atau pengubahsuaian sistem, tanpa mendapat kebenaran bertulis daripada penulis dan penyelaras terlebih dahulu.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Allah kerana dengan limpah kurniaNya maka saya dapat menyiapkan projek tahun akhir ini dengan jayanya. Jutaan terima kasih kepada Prof. Madya. Dr. Faizah Shaharom atas tunjuk ajar , bantuan dan dorongan yang diberikan sepanjang projek ini dijalankan.

Terima kasih yang tak terhingga juga saya ucapkan kepada Puan Kartini Mohamed di atas pertolongan dan panduan yang diberikan tanpa jemu sehingga projek ini dapat berjalan dengan lancarnya. Tidak dilupakan, ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada Barkhis Mustafa atas segala bantuan, kesabaran dan juga kerjasama yang diberikan dan juga kepada Salbiah Salleh dan Anis Mazidah yang sentiasa bersama berkongsi masalah.

Teristimewa buat keluarga saya yang sentiasa memberi galakan dan semangat yang tak terhingga untuk menjayakan projek ini dan akhir sekali buat yang sentiasa diingati, Harith Fadhilah Husin, terima kasih atas segala bantuan, dorongan, galakan, keprihatinan, nasihat, tunjuk ajar dan segala-galanya yang telah diberikan selama ini dengan penuh kesabaran dan keikhlasan.

Norazam Jili

4 Feb, '99

ABSTRAK

Morfologi dan morfometrik *Trypanosoma* sp. dikaji daripada darah bagi 151 ekor belut sawah (*Monopterus albus*) yang didapati daripada 3 lokasi yang berlainan ; Syarikat Pembekal Ban Lee, Selangor (asal, Perak); Pasir Mas, Kelantan dan Kuala Terengganu, Terengganu. Keputusan yang diperolehi menunjukkan kehadiran *Trypanosoma* sp. bentuk kecil pada darah belut sawah dari Syarikat Pembekal Ban Lee, Selangor; 4 bentuk yang berbeza iaitu bentuk kecil, pertengahan, besar kurus dan besar gemuk yang didapati pada darah belut sawah dari Pasir Mas, Kelantan manakala *trypanosoma* yang didapati daripada darah belut sawah dari Kuala Terengganu, Terengganu menunjukkan 3 bentuk yang berbeza iaitu bentuk kecil, pertengahan dan besar. *Trypanosoma* sp. (bentuk kecil) dari Sy. Ban Lee mempunyai purata jumlah panjang \pm STD (dalam unit μm), 36.9 ± 4.33 ; dari Pasir Mas, Kelantan, 56.23 ± 8.52 (bentuk kecil), 67.45 ± 10.46 (bentuk pertengahan), 93.29 ± 3.28 (bentuk besar kurus), 99.0 ± 8.61 (bentuk besar gemuk); dari Kuala Terengganu, Terengganu, 56.89 ± 7.26 (bentuk kecil), 70.16 ± 6.0 (bentuk pertengahan) dan 101.79 ± 7.50 (bentuk besar).

ABSTRACT

The morphology and morphometric of Trypanosome sp. were studied from the blood of 151 rice paddy eels (Monopterus albus), taken from 3 different places; Syarikat Ban Lee, Selangor (locality, Perak); Pasir Mas, Kelantan and Kuala Terengganu, Terengganu. On the basis of these results, a small form trypanosomes were found from the blood of eels from Sy. Ban Lee; 4 different forms, namely, small, intermediate, large-slender and large-stumpy were found from the blood of eels from Kelantan meanwhile trypanosomes which was extracted from the eel's blood of Terengganu indicated in 3 different forms; small, intermediate and large. Trypanosoma sp. from Sy. Ban Lee, Selangor has shown an average total length of 36.9 ± 4.33 ; from Pasir Mas, Kelantan has shown an average total length of 56.23 ± 8.52 (small form), 67.45 ± 10.46 (intermediate form), 93.29 ± 3.28 (large-slender form), 99.0 ± 8.61 (large-stumpy form); from Kuala Terengganu, Terengganu has shown an average total length of 56.89 ± 7.26 (small form), 70.16 ± 6.0 (intermediate form) and 101.79 ± 7.50 (large form).