

5

Penternakan Udang Galah
(*Macrobrachium Rosenbergii*)
Di Majlis Perbandaran Kota Bharu:
(NPKB) Realiti & Prospeknya

Oleh
Ahmad Hj. Mohd. Adam

Bagian Geografi
Pusat Pengajian
Ilmu Kemasyarakatan
Universiti Sains Malaysia
Pulau Pinang
1985

ARKIB

rb
FAC895
M22A287

PENTERNAKAN UDANG GALAH (MACROBRACHIUM
ROSENBERGII) DI MAJLIS PERBANDARAN KOTA BHARU :
(MPKB) REALITI DAN PROSPEKNYA

OLEH

AHMAD HJ. MOHD. ADAM

Latihan Ilmiah Untuk Memenuhi Keperluan Ijazah
Sarjana Muda Sastera Dalam Bidang Geografi
Sidang Akademik 1984/85

Universiti Sains Malaysia

Pulau Pinang

1985

Daftar Isi	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Ruang Lingkup	1
1.4. Sasaran	1
1.5. Manfaat	1
1.6. Batasan	1
1.7. Definisi	1
1.8. Sistematika	1

Kenangan :

Buat Almarhum Ayahanda
yang amat ku cintai.

Untuk :

Bonda dan adik beradik
yang amat ku kasihi.

2.1.1. Latar Belakang	1
2.1.2. Maksud dan Tujuan	1
2.1.3. Ruang Lingkup	1
2.1.4. Sasaran	1
2.1.5. Manfaat	1
2.1.6. Batasan	1
2.1.7. Definisi	1
2.1.8. Sistematika	1
2.2.1. Latar Belakang	1
2.2.2. Maksud dan Tujuan	1
2.2.3. Ruang Lingkup	1
2.2.4. Sasaran	1
2.2.5. Manfaat	1
2.2.6. Batasan	1
2.2.7. Definisi	1
2.2.8. Sistematika	1

KANDUNGAN

<u>TAJUK</u>	<u>MUKASURAT</u>
Kandungan	i
Abstrak	vi
Abstract (Translation)	ix
Penghargaan	xii
Senarai Peta, Rajah dan Jadual	xiv
BAB 1 : <u>PENGENALAN</u>	1
1.0 Pengertian	1
1.1 Justifikasi	3
1.2 Objektif dan Hipotesis	7
1.3 Skop Kajian	9
1.4 Kawasan Kajian	11
1.5 Metodologi	15
1.6 Masalah Dalam Kajian	16
BAB 2 : <u>AKUAKULTUR DI MALAYSIA</u>	18
2.1 Mengapa Perlu Akuakultur	18
2.2 Sumbangan Akuakultur Terhadap Sosio-Ekonomi Malaysia	31
2.2.1 Sumber Protin	34
2.2.2 Peluang Pekerjaan	38
2.2.3 Peluang Menambahkan Pendapatan	43
2.2.4 Mempelbagaikan Aktiviti Pertanian	45
2.2.5 Sumber Pertukaran Wang Asing	46
2.2.6 Untuk Mencapai Objektif Dasar Ekonomi Baru (DEB)	47

<u>TAJUK</u>	<u>MUKASURAT</u>
2.2.7 Lain-Lain Sumbangan	49
2.2.8 Kesimpulan	50
BAB 111 : <u>PENTERNAKAN UDANG GALAH (MACROBRACHIUM</u>	
<u>ROSENBERGII) DI KELANTAN</u>	51
3.0 Akuakultur di Kelantan	51
3.1 Spesis Udang Galah (Macrobrachium Rosenbergii)	52
3.1.1 Kehidupan Semulajadi Macrobrachium Rosenbergii	55
3.1.2 Penetasan Benih Udang Galah Secara Besar-Besaran	57
3.2 Pusat Penetasan Udang Galah Sabak, Kota Bharu, Kelantan	59
3.2.1 Masalah Infrastruktur	63
3.2.2 Masalah Induk	64
3.2.3 Masalah Membiayai Kos Semasa	65
3.2.4 Masalah Pakar	67
3.2.5 Masalah Pekerja	68
3.3 Bantuan Dan Galakan Kerajaan	69
3.3.1 Latihan	70
3.3.2 Bantuan Subsidi	72
3.3.3 Bantuan Pinjaman Institusi Kewangan	74
3.3.4 Lawatan Sambil Belajar	81
3.3.5 Bantuan Khidmat Nasihat	82
3.4 Kebaikan Polikultur	83
3.5 Kesimpulan	86

TAJUKMUKASURAT

BAB IV :	<u>REALITI DAN MASALAH PENTERNAKAN UDANG GALAH</u>	
	<u>DI MAJLIS PERBANDARAN KOTA BHARU (MPKB)</u>	88
4.0	Penternak Di MPKB	88
4.1	Ciri-Ciri Penternak di MPKB	91
4.2	Jabatan Perikanan Negeri Kelantan	98
4.2.1	Kajian Awal	98
4.2.2	Pengembangan Ternakair	100
4.2.3	Pusat Pembaikbiak Ikan	103
4.2.4	Pusat Penetasan Udang Galah	104
4.3	Penternak	106
4.3.1	Sikap	107
4.3.2	Kekurangan Minat	110
4.3.3	Pengetahuan Asas Serta Latihan	111
4.3.4	Pandangan Penternak	112
4.4	Ekonomi	113
4.4.1	Modal	113
4.4.2	Buruh	115
4.4.3	Pendapatan	117
4.4.4	Pemasaran	119
4.5	Teknologi	120
4.5.1	Perancangan Awal Kolam	121
4.5.2	Keadaan Kolam	122
4.5.3	Anak-Anak Benih	123
4.5.4	Pengudaraan Kolam	124
4.6	Masalah Semulajadi	125
4.6.1	Alam Sekitar	125

<u>TAJUK</u>	<u>MUKASURAT</u>
4.6.2 Serangan Musuh Dan Penyakit —	126
4.6.3 Masalah Polikultur /	127
4.7 Kesimpulan	128
BAB V : <u>LANGKAH KERAJAAN MENGATASI MASALAH PENTERNAK</u>	
<u>DAN PENILAIAN TERHADAP LANGKAH TERSEBUT</u>	130
5.0 Masalah dan Penyelesaian	130
5.1 Jabatan Perikanan Negeri Kelantan	132
5.1.1 Langkah Mengatasi Pakar dan Kajian Awal	132 <i>flu</i>
5.1.2 Langkah Mengatasi Bahagian Pengembangan	134
5.1.3 Langkah Mengatasi Pusat Pembiakan Ikan	135
5.1.4 Langkah Mengatasi Masalah Pusat Penetasan Udang Galah	137
5.2 Penternak	139
5.2.1 Langkah Mengatasi Masalah Sikap	139
5.2.2 Langkah Mengatasi Kekurangan Minat	140
5.2.3 Langkah Mengatasi Pengetahuan dan Latihan	141
5.2.4 Langkah Mengatasi Pandangan Penternak	142
5.3 Ekonomi	143
5.3.1 Langkah Mengatasi Masalah Modal ✓	143
5.3.2 Langkah Mengatasi Masalah Buruh ✓	144
5.3.3 Langkah Mengatasi Masalah Pendapatan	146
5.3.4 Langkah Mengatasi Masalah Pemasaran ✓	148
5.4 Teknologi	150
5.4.1 Langkah Mengatasi Masalah Keadaan Kolam	151
5.4.2 Langkah Mengatasi Masalah Anak-Anak Benih	152

<u>TAJUK</u>	<u>MUKASURAT</u>
5.4.3 Langkah Mengatasi Masalah Peng- udaraan Kolam	154
5.5 Masalah Semulajadi	155
5.5.1 Langkah Mengatasi Masalah Alam Sekitar	156
5.5.2 Langkah Mengatasi Masalah Musuh Dan Penyakit	157
5.5.3 Langkah Mengatasi Masalah Polikultur	157
5.6 Penilaian Keatas Langkah-Langkah Ini	158
5.7 Kesimpulan	164
 BAB VII : <u>PENUTUP (KESIMPULAN)</u>	 166
 BIBLIOGRAFI	 171
 LAMPIRAN	 175

ABSTRAK

Perusahaan penternakan udang galah kini sedang menuju ke arah perkembangan yang lebih pesat. Di setengah-setengah negara di dunia ianya telah menjadi salah satu barangan eksport yang penting. Dalam soal ini Malaysia juga tidak terkecuali, di mana tumpuan dan perbelanjaan telah banyak dicurahkan untuk menjayakan perusahaan ini.

Kajian ini merupakan satu penelitian ke atas penternak-penternak udang galah (*macrobrachium rosenbergii*), di Majlis Perbandaran Kota Bharu (MPKB), Kelantan. Keseluruhan projek penternakan udang galah ini adalah di bawah pengawasan dan tanggungjawab Bahagian Ternakair, Jabatan Perikanan Negeri Kelantan.

Projek penternakan airtawar ini merupakan salah satu daripada beberapa usaha dan rancangan oleh Jabatan Perikanan khususnya dan Kerajaan amnya. Tujuan utama pengenalan projek ini dapat dilihat dari apa yang telah digariskan oleh Jabatan ini kepada penternak-penternak, iaitu untuk menambahkan pendapatan, amalan makanan dan pemakanan di samping menambahkan protin.

Dalam konteks ini Kerajaan telah memberikan tumpuan yang khusus keatas usaha ini dengan memberikan berbagai-bagai kemudahan dan perhatian seperti khidmat nasihat dan pemberian subsidi.

Bertolak dari kenyataan ini, maka kajian ini akan membuat penelitian ke atas penternak-penternak udang galah di MPKB bagi mengkaji dan memastikan apakah usaha ini telah berjaya mencapai matlamatnya ataupun tidak, masalah-masalah yang wujud dan yang lebih penting sekali ialah mengenai masa depan projek ini sendiri.

Hasil daripada kajian penulis mendapati perusahaan akuakultur udang galah (*macrobrachium rosenbergii*) di kawasan MPKB telah menemui kegagalan. Ini disebabkan oleh beberapa masalah yang saling berkait diantaranya.

Faktor-faktor ini meliputi Jabatan Perikanan, keadaan environment dan juga penternak-penternak di MPKB. Ketiga-tiga faktor ini merupakan faktor-faktor utama mengakibatkan kegagalan perusahaan ini.

Jabatan Perikanan merupakan nadi penggerak kepada perusahaan ini telah gagal untuk memainkan peranan utamanya untuk mempertingkatkan lagi kemajuan perusahaan akuakultur ini. Jabatan ini juga mengalami masalah kekurangan tenaga penggerak dan juga kelemahan dari segi pentadbiran di Bahagian Ternakair.

Keadaan environment di kawasan MPKB merupakan salah satu sebab yang telah menjejaskan perusahaan ini. Kawasanya seringkali dibanjiri air pada musim tengkujuh yang seringkali menjejaskan dan mengganggu proses perkembangannya.

Akhir sekali faktor penentu yang paling utama ialah diri penternak-penternak. Sebagai tenaga penggerak yang utama, kemajuan perusahaan ini berada ditangannya. Apa yang jelas daripada kajian, penulis mendapati penternak-penternak di MPKB tidak menjalankan perusahaan ini secara bersungguh-sungguh.

Ini berpunca dari masalah sikap dan tanggapan yang menyebabkan perusahaan ini menemui kegagalan. Ia hanya berjaya di peringkat awal sahaja. Selepas seringkali menerima kegagalan akhirnya menyebabkan penternak merasa rugi dan kurang yakin terhadap perusahaan ini.

Oleh itu beberapa langkah perlu diambil untuk mengatasi kegagalan ini serta memulihkan kembali perusahaan ini dari terus lenyap. Langkah-langkah ini di syorkan dalam bab 5 laporan ini.

ABSTRACT

The prawn breeding industry in Malaysia is expanding very rapidly in the near future. In several other countries it has become an important item of export. In this case Malaysia is not excepted, a lot of money has been invested and much attention has been focused on this industry to ensure its success.

This research is an attempt to investigate the prawn breeding industry (*macrobrachium rosenbergii*), as well as the breeders at the Kota Bharu City Council (MPKB), Kelantan. The whole prawn breeding project is under the supervision and responsibility of Bahagian Ternakair, the Department of Fisheries, Kelantan.

This freshwater breeding project is one of several efforts and programmes carried out by the government particularly by the Department of Fisheries. The basic aims of such projects are to increase farmers incomes, food and nutrition by increasing the supply of protein.

In this context the government has given particular attention to this project by giving assistance in the form of supervision and subsidies.

This research will also pay attention to the prawn¹ farmers at the Kota Bharu City Council in an attempt to assess the success of, the problems, faced, by and the future of this project.

In this research the writer found that the prawn breeding industry was unsuccessful because of several problems. These factors included the Fisheries Department, the surroundings and farmers of MPKB. These are the main problems which account for the failure of this industry.

The Fisheries Department as the initiator of this industry had failed to play its important role especially in enhancing this aquaculture industry. This department faces problems of lack of man power as well weakness in administration especially in the division of Bahagian Ternak-air.

The area around MPKB is another factor which affected this industry. Its unsuitability because the flooding impedes the growth of the industry.

Finally the main factor is related to the farmers. As the main factor responsible for this industry. The writer found that the farmers of MPKB lack initiative to implement and sustain the industry.

One reason is the wrong attitude and lack of long term perspective among the farmers that caused this industry to be unsuccessful. Its only success was at the early stage. Repeated failures made the farmers to loose faith in the industry,

Nevertheless several steps should be taken to overcome these problems. These are suggested in chapter 5 of this report.