



**ANALISIS HASIL TANGKAPAN IKAN MASYARAKAT NELAYAN
KECAMATAN JANGKAR KABUPATEN SITUBONDO
BERDASARKAN FASE BULAN
TAHUN 2011**

SKRIPSI

Oleh:
Y U D I
NIM: 050210192061

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA & ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**ANALISIS HASIL TANGKAPAN IKAN MASYARAKAT NELAYAN
KECAMATAN JANGKAR KABUPATEN SITUBONDO
BERDASARKAN FASE BULAN
TAHUN 2011**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Fisika (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Oleh:
Y U D I
NIM: 050210192061

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA & ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibuku dan Bapakku, Mahyati dan Mail. Terima kasih atas untaian dzikir dan doa yang telah mengiringi langkahku selama menuntut ilmu, dukungan, kegigihan, kesabaran, pengorbanan serta curahan kasih sayang yang telah diberikan selama ini;
2. Saudara-saudariku, Sugianto, Imam, Temyoni, Hj. Suhatini, Terimakasih atas segala dukungan dan do'a yang telah terpanjatkan.
3. Tulang Rusuk Kiri-ku, Titik Kurniawati yang selalu setia mendampingiku dalam suka dan duka. Tetaplah tersenyum dan menjadi perempuan yang sholehah, itu sudah cukup bagiku.
4. Guru-guruku baik pendidikan formal, informal, dan nonformal, yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan penuh kesabaran;
5. Almamater Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

MOTTO

“Janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan, dan hati, semuanya itu akan diminta pertanggungjawabannya”
(*Terjemahan Q.S Al-Israa’ :36*)¹

“Lalu, selama satu setengah tahun, Saya curahkan hidup Saya untuk belajar. Saya meneruskan belajar logika dan seluruh bagian filsafat. Selama masa ini, Saya tak pernah tidur semalaman penuh dan tak melakukan apa pun selain belajar seharian penuh. Kapan pun Saya menemukan kesulitan, Saya akan pergi ke masjid, sholat, dan memohon kepada Pencipta segala sesuatu untuk membukakan kepada Saya apa yang tersembunyi dari Saya, dan menjadikannya mudah bagi Saya sesuatu yang sebelumnya sulit. Lalu di malam hari Saya akan kembali ke rumah, meletakkan lampu di depan Saya, dan memulai membaca dan menulis. Saya terus melakukan itu hingga Saya memiliki dasar yang kuat di seluruh cabang ilmu pengetahuan dan menguasainya sejauh mungkin”
(*Kesungguhan Ilmuwan Muslim Abad Pertengahan*)²

¹ Departemen Agama Republik Indonesia.2008. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Bandung: CV Penerbit Diponegoro.

² John L. Esposito. *Islam: The Straight Parh*. 1998: hal. 33

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YUDI

NIM : 050210192061

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul "Analisis Hasil Tangkapan Ikan Masyarakat Nelayan Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo Berdasarkan Fase Bulan Tahun 2011" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah Saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2012

Yang menyatakan,

YUDI
NIM 050210192061

SKRIPSI

**ANALISIS HASIL TANGKAPAN IKAN MASYARAKAT NELAYAN
KECAMATAN JANGKAR KABUPATEN SITUBONDO
BERDASARKAN FASE BULAN
TAHUN 2011**

Oleh:
Y U D I
NIM: 050210192061

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Yushardi, S.Si., M.Si.

Dosen Pembimbing Anggota : Rif'ati Dina Handayani, S.Pd., M.Si.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul "Analisis Hasil Tangkapan Ikan Masyarakat Nelayan Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo Berdasarkan Fase Bulan Tahun 2011" telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember pada:

hari, tanggal : Selasa, 26 Juni 2012

tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Trapsilo Prihandono, M.Si
NIP 19620401 198702 1 001

Rif'ati Dina Handayani, S.Pd, M.Si
NIP 1981205 200604 02 001

Anggota I,

Anggota II,

Dr. Yushardi, S.Si, M.Si
NIP 19650420 199512 1 001

Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd
NIP 19610824 198601 1 001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember,

Drs. H. Imam Muchtar, S.H, M.Hum
NIP 19540712 198003 1 005

RINGKASAN

Analisis Hasil Tangkapan Ikan Masyarakat Nelayan Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo Berdasarkan Fase Bulan Tahun 2011; YUDI; 050210192061; 2012; 64 Halaman; Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Jember.

Latar Belakang yang mendasari penelitian ini, Indonesia adalah salah satu negara kepulauan terbesar di dunia yang terdiri dari beribu-ribu pulau, dimana dua per tiga wilayahnya terdiri dari lautan. Selain itu, masyarakat lokal Indonesia (terutama masyarakat pesisir) memiliki pengetahuan yang sangat baik dalam mengurus alam dan berinteraksi dengan lingkungannya. Pengetahuan ini, sebagai pedoman yang diajarkan turun-temurun dari generasi ke generasi secara informal bukan secara formal melalui pendidikan dan biasanya terbatas pada kalangan tertentu yang dianggap masyarakat sebagai cendekiawan “Tradisional”. Hasil wawancara (observasi awal) dari 10 responden mengakui ada hubungan antara fase bulan dengan hasil tangkapan ikan. Studi tingkah laku *zooplankton* terhadap sumber cahaya, beberapa jenis *zooplankton* menghindari sinar matahari yang terlampau kuat di permukaan pada siang hari dengan cara bermigrasi ke lapisan yang lebih dalam, bahkan dapat bermigrasi hingga dekat dasar perairan (perairan dangkal), dan setelah malam hari kembali ke permukaan.

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimanakah Analisis Hasil Tangkapan Ikan Masyarakat Nelayan Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo Berdasarkan Fase Bulan Tahun 2011.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo. Responden dalam penelitian ini adalah Ketua Tempat Pelelangan Ikan Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo dan Dinas Kelautan dan Perikanan

Kabupaten Situbondo. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah observasi dan dokumentasi. Analisis Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Deskriptif Kuantitatif*. Data yang di dapat dari penelitian di rata-rata kemudian disajikan dalam bentuk *Diagram Garis*.

Analisis data rata-rata hasil tangkapan ikan per fase bulan Tahun 2011 secara berurutan Bulan Baru (*New Moon*) merupakan fase bulan yang memperlihatkan perolehan hasil tangkapan ikan rata-rata terbanyak yaitu 2441.5 Kg, secara berurutan diikuti oleh Bulan Sabit Mengecil (*Waning Crescent*) dengan 2342.8 Kg, Bulan Kuartal Pertama (*First Quarter*) 1189.6 Kg, Bulan Sabit Membesar (*Waxing Crescent*) 1154.1 Kg, Bulan Kuartal Ketiga (*Third Quarter*) 1002.4 Kg, Bulan Separo Membesar (*Waxing Gibbous*) 677.2 Kg, Bulan Separo Mengecil (*Waning Gibbous*) 603.6 Kg, dan terakhir Bulan Purnama (*Full Moon*) dengan rata-rata hasil tangkapan 187.8 Kg.

Berdasarkan hasil analisis data disimpulkan hasil tangkapan ikan per hari per fase bulan Tahun 2011 bahwa April-Mei dan Oktober-November menunjukkan hasil yang sangat bagus, sementara pada bulan Juni-Agustus dan Desember-Maret hasil tangkapan ikan tidak terlalu bagus. Hal ini bisa disebabkan oleh perubahan musim dan angin yang terjadi di laut Indonesia. Bulan Baru (*New Moon*) merupakan fase bulan yang memperlihatkan perolehan hasil tangkapan ikan rata-rata terbanyak yaitu 2441.5 Kg, secara berurutan diikuti oleh Bulan Sabit Mengecil (*Waning Crescent*) dengan 2342.8 Kg, Bulan Kuartal Pertama (*First Quarter*) 1189.6 Kg, Bulan Sabit Membesar (*Waxing Crescent*) 1154.1 Kg, Bulan Kuartal Ketiga (*Third Quarter*) 1002.4 Kg, Bulan Separo Membesar (*Waxing Gibbous*) 677.2 Kg, Bulan Separo Mengecil (*Waning Gibbous*) 603.6 Kg, dan terakhir Bulan Purnama (*Full Moon*) dengan rata-rata hasil tangkapan 187.8 Kg.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Hasil Tangkapan Ikan Masyarakat Nelayan Kecamatan Jangkar Kabupaten Situbondo Berdasarkan Fase Bulan Tahun 2011". Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Drs. H. Imam Muchtar, SH. M.Hum. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Dra. Sri Astutik, M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA;
3. Supeno, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika;
4. Dr. Yushardi, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Rif'ati Dina Handayani, S.Pd, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
5. Dra. Tjiptaning Suprihatini, M.S, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
6. Drs. Trapsilo Prihandono, M.Si dan Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan pada skripsi ini;
7. Keluarga besar Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia Rayon FKIP-UJ yang selalu memberikan pencerahan, semangat, dan persahabatan; Karakter dan prinsip hidupku, aku dapatkan dari dan bersama sahabat-sahabati.
8. Semua sanak famili lingkungan dusun krajan dan RT 1 RW 4 Kumbangsari yang telah mendo'akan dan memberi dukungan moral kepadaku untuk menuntut ilmu.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Segala kritik dan saran dari semua pihak diperlukan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Amin.

Jember, 26 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Asumsi Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bulan	5
2.1.1 Fase Bulan.....	6
2.1.2 Pasang Surut Air Laut	8
2.1.3 Perilaku Organisme Laut di Zona Intertidal	11
2.2 Masyarakat Nelayan	13

BAB 3. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Penentuan Subjek Penelitian.....	14
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	15
3.4 Desain Penelitian	15
3.5 Data dan Sumber Data.....	17
3.6 Teknik dan Alat Perolehan Data	17
3.7 Teknik Penyajian dan Analisa Data.....	18
3.7.1 Teknik Penyajian Data	18
3.7.2 Analisis Data	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.1.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	20
4.1.2 Data Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Per Hari Per Fase Bulan Tahun 2011	21
4.1.3 Data Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Per Bulan Per Fase Bulan Tahun 2011	21
4.1.4 Analisis Data	22
4.2 Pembahasan	31
BAB 5. PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Fase Bulan dan Hasil Tangkapan Ikan	18
3.2 Kalender Fase Bulan	18
3.3 Data Penelitian.....	19
4.1 Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Per Hari Per Fase Bulan Januari 2011	21
4.2 Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Per Bulan Per Fase Bulan Tahun 2011	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Periode Bulan <i>Sinodik</i> dan Bulan <i>Sideral</i>	6
2.2 Fase Bulan	7
2.3 Orbit Bulan yang Cekung ke Arah Matahari	7
2.4 Perubahan Posisi Bulan	8
2.5 Pengaruh Bulan-Matahari Terhadap Pasang-surut	10
2.6 Ikan Layang (<i>Decapterus russelli</i>)	11
3.1 Desain Penelitian	15
4.1 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>New Moon</i>	22
4.2 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>Waning Crescent</i>.....	23
4.3 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>First Quarter</i> .	24
4.4 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>Wanning Gibbous</i>	25
4.5 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>Full Moon</i>.....	26
4.6 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>Waxing Gibbous</i>	27
4.7 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>Third Quarter</i> .	28
4.8 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Fase Bulan <i>Waxing Crescent</i>	29
4.9 Analisis Rata-rata Hasil Tangkapan Ikan Per Fase Bulan	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Matriks Penelitian.....	36
B. Data Hasil Tangkapan Ikan Per Fase Bulan Tahun 2011	37
C. Kalender Fase Bulan Tahun 2011/1432.....	49
D. Data Hasil Tangkapan Ikan Per Fase Per Hari	61