

**KELAYAKAN PANTAI ANYER BANTEN SEBAGAI  
TEMPAT *RUKYAT AL-HILAL***

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Tugas Dan Melengkapi Syarat**

**Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S.1)**

**Dalam Ilmu Syari'ah**



Oleh :

**Muhammad Riyan**  
**NIM : 0 9 2 1 1 1 1 0**

**PROGRAM STUDI ILMU FALAK**

**FAKULTAS SYARI'AH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG  
2014**

Dr. Rupi'i Amri, M.Ag

Perum Griya Lestari B.2 No.2  
Gondoriyo Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp. : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdr. Muhammad Riyan

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syariah IAIN Walisongo Semarang

Di Semarang

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah saya mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya,  
bersama ini saya kirim naskah skripsi saudara :

Nama : Muhammad Riyan

NIM : 092111110

Judul Skripsi : Kelayakan Pantai Anyer Banten sebagai Tempat *Rukyat  
al-Hilal*

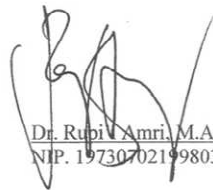
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera  
dimunaqsyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Semarang, 10 Juni 2014

Pembimbing I



Dr. Rupi'i Amri, M.Ag  
NIP. 19730702198031002

Dr. H. Ali Imron, M.Ag

Jl. Kyai Gilang Kauman No. 7-8  
Mangkang Kulon Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp. : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdr. Muhammad Riyan

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Syari'ah  
IAIN Walisongo Semarang  
di Semarang

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah saya mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya,  
bersama ini saya kirim naskah skripsi saudara :

Nama : Muhammad Riyan

NIM : 092111110

Judul Skripsi : Kelayakan Pantai Anyer Banten sebagai Tempat *Rukyat  
al-Hilal*

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera  
dimunaqosyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Semarang, 4 Juni 2014

Pembimbing II



Dr. H. Ali Imron, M.Ag  
NIP. 19730730200311003

## MOTTO

قال علي رضي الله عنه

من اقتسب علما من النجوم من حملة القرآن ازداد ايمانا ويقينا

“Barangsiapa mempelajari ilmu perbintangan, sedang ia orang yang mengerti al-Qur’an, niscaya bertambahlah iman dan keyakinannya” (Sayyidina Ali r.a)

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk

Bapak & Ibu

Bahauddin dan Rasinah

Adikku

Mariyam

Senyum, tawa, dan ceria

Fadhilah Rachmawati

Semoga kita dipertemukan kelak.

Amien

## DEKLARASI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak berisi materi yang telah pernah ditulis oleh orang lain atau diterbitkan. Demikian juga skripsi ini tidak berisi satu pun pikiran-pikiran orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan dalam penelitian ini.

Semarang, 10 Juni 2014

Penulis



**Muhammad Riyan**

NIM : 0 9 2 1 1 1 1 1 0

## ABSTRAK

Tempat yang baik untuk mengadakan observasi awal bulan Qamariah (*rukyat al-hilal*) adalah tempat yang memungkinkan pengamat dapat mengadakan observasi di sekitar tempat terbenamnya Matahari. Demi keberhasilan maksimal dalam *rukyat al-hilal* maka perlu diadakan penelitian tentang kelayakan tempat observasi demi keberhasilan pengamatan.

Pantai Anyer Banten adalah tempat yang dijadikan tempat *rukyat al-hilal* di Banten. Pantai ini sudah lama digunakan sebagai tempat *rukyat al-hilal*. Maka dari itu perlu diadakan penelitian tentang Pantai Anyer Banten sebagai tempat *rukyat al-hilal*. Apa yang melatarbelakangi Pantai Anyer Banten dijadikan sebagai tempat *rukyat al-hilal*? Sejauhmana tingkat kelayakan Pantai Anyer Banten sebagai tempat *rukyat al-hilal*?

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (*field research*) Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (*field research*) untuk mempelajari secara intensif tentang latar belakang yang terjadi saat dahulu dan keadaan sekarang, sehingga penelitian ini dapat dikategorikan dalam jenis penelitian kualitatif. Untuk sumber data yang dipakai yaitu data primer dan sekunder. Data primer didapat dari interview dan observasi, data sekunder yaitu data-data yang didapat dari dokumen-dokumen atau penelitian-penelitian yang berkaitan dengan objek penelitian. Metode pengumpulan data yang penulis gunakan berbentuk : observasi langsung ke lapangan, studi dokumentasi dan *interview*). Cara penulis menganalisis data yaitu memakai tehnik analisis deskriptif.

Dari Hasil penelitian dapat diperoleh Latar belakang atau alasan Pantai Anyer Banten dijadikan sebagai tempat *rukyat al-hilal* yaitu sebagai berikut : dari faktor historis digunakan sebagai tempat rukyat al-hilal sejak tahun 1980. Dari faktor aksesibilitas yaitu mudah dalam transportasi, penginapan dan tersediannya daya listrik. Faktor alam yang terdapat di Pantai Anyer Banten diketahui bahwa penghalang fisik di sebelah selatan berada pada azimuth 236,23 derajat atau 33° 46,2' sebelah selatan titik barat Mempunyai view yang bagus ke arah ufuk barat, bahwa penghalang fisik di sebelah utara berada pada azimuth 318,20 derajat atau 48° 12' sebelah utara titik barat. Dengan batasan 48° 12' sebelah selatan titik barat ini menjadikan pantai Anyer Banten juga layak digunakan sebagai tempat *rukyah al-hilal*.

tingkat polusi kecil disebabkan karena jauhnya kawasan industri dan pabrik dari pantai Anyer Banten, tingkat polusi cahaya cukup rendah dikarenakan pantai Anyer Banten cukup jauh dari pelabuhan.

**Key Words : Kelayakan, Rukyat Al-Hilal, Anyer**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah memberi pemahaman manusia hal yang tidak diketahuinya dari alam ciptaan-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada baginda Nabi agung Muhammad Saw sebagai *Rasul* Allah yang diutus ke dunia untuk membawa rahmat di seluruh alam semesta. Demikian juga shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada para sahabat Nabi saw yang pemikiran mereka banyak dijadikan rujukan oleh para generasi selanjutnya hingga hari akhir.

Rasa syukur tak terhingga penulis panjatkan juga ke *hadirat* Allah swt yang telah memberikan *inayah* kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan lancar tanpa ada halangan yang betul-betul mengganggu selama dalam proses penulisan.

Sehubungan dengan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulis adalah mahluk biasa yang lemah dan tidak luput dari kesalahan, sehingga kegiatan ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu melalui kata pengantar ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis (Bahauddin dan Rasinah) terima kasih atas segalanya.
2. Adik penulis (Mariyam) semoga menjadi wanita solihah.
3. PD. Pontren Kementerian Agama RI, yang telah memberi kesempatan mendapat Beasiswa Santri berprestasi kepada penulis.



4. Dr. H. Abdul ghofur M.Ag., selaku Pgs. Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang.
5. Dr. H. Arja' Imroni, M.Ag selaku Ketua Prodi Ilmu Falak (KIF), beserta staf-staf-nya : Ahmad Syifaul Anam, S.HI M.H dan Drs. H. Mahsun, M.Ag yang telah bersusah payah memberikan arahan dan bimbingan sepenuhnya kepada penulis dan teman-teman KIF lainnya selama menempuh studi di Semarang.
6. KH. Sirodj Chudlori, dan Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku Kyai, serta pembimbing penulis di dalam dan luar perkuliahan.
7. KH. Drs. Slamet Hambali, M.SI selaku Kyai penulis yang telah memberi pemahaman tentang Ilmu Falak.
8. Dr. H. Musahadi HAM M.Ag, selaku dosen wali, yang selalu memberikan masukan, *wejangan*, yang sangat berharga selama ini.
9. Dr. Rupi'i Amri, M.Ag dan Dr. H. Ali Imron, M.Ag selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini, yang telah memberikan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tulisan ini.
10. Kepada pihak Kementerian Agama Banten Bapak Nandang, yang telah memberikan izin dan membantu penulis mendapatkan data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas ini.
11. Dr. Yusuf Somawinata ketua Lembaga Hisab Rukyah IAIN Sultan Maulana Hasanuddin Serang, bapak Cecep Nurwendaya dan Mas Azis (Planetarium Dan Observatorium Jakarta) yang telah memberikan bimbingan dan bantuan kepada penulis selama proses tugas akhir.
12. Teman-teman seperjuangan KIF angkatan 2009 (Exactly) yang selama ini telah menjadi keluarga penulis selama melakukan studi di Semarang.

13. Kawan-kawan Mahasiswa Walisongo Pencinta Alam (Mawapala) yang berjuangbersama belajar, berjuang memahami alam dan kehidupan

14. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis selama penulis studi di Fakultas Syariah IAIN Walisongo Semarang.

Tidak ada ucapan yang dapat penulis kemukakan disini atas jasa-jasa mereka, kecuali sepenggal harapan semoga pihak-pihak yang telah penulis kemukakan di atas selalu mendapat rahmat dan anugerah dari Allah Swt.

Demikian skripsi yang penulis susun ini sekalipun masih belum sempurna namun harapan penulis semoga akan tetap bermanfaat dan menjadi sumbangan yang berharga bagi khazanah kajian ilmu falak.

Semarang, 10 Juni 2014



**Muhammad Riyan**

NIM. 0 9 2 1 1 1 1 0

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Anyer .....	38
Gambar 3.2 Curah Hujan Bulanan Tahun 1976-1996.....	41
Gambar 3.3 Curah Hujan Rata-Rata di Serang Tahun 1976-1996.....	42
Gambar 4.1 Tempat <i>rukyyat al-hilal</i> Pantai Anyer.....	50
Gambar 4.2 Keadaan Ufuk Pantai Anyer Banten.....	53
Gambar 4.3 Kegiatan <i>rukyyat al-hilal</i> Planetarium Jakarta di Pantai Anyer.....	55
Gambar 4.4 Menentukan Arah Sejati Dengan Bayangan Tongkat.....	60
Gambar 4.5 Observasi Azimuth Pandang.....	61
Gambar 4.6 Gambar Azimuth Penghalang Fisik Sebelah Selatan.....	62
Gambar 4.7 Batas Azimuth Pandang Pantai Anyer Banten.....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel. 3.1. Klasifikasi Iklim Kabupaten Serang menurut pembagian Kecamatan dengan menggunakan cara Mohr (1933).  
..... 42

Tabel 3.2. Suhu maksimum, rata-rata, dan minimum bulanan rata-rata..... 47

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN DEKLARASI</b> .....	vi
<b>HALAMAN ABSTRAK</b> .....	vii
<b>HALAMAN KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>HALAMAN DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>HALAMAN DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>HALAMAN DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Telaah Pustaka .....	9
E. Metode Penelitian .....	11
<b>BAB II : TEORI-TEORI TENTANG KELAYAKAN TEMPAT</b>	
<b>RUKYAT AL-HILAL</b>	
A. Pengertian Rukyat Al-Hilal.....	15
B. Dasar Hukum Rukyat Al-Hilal.....	16
C. Praktik Rukyat Al-Hilal.....	18
D. Problematika Rukyat Al-Hilal.....	25
E. Standar Parameter Kelayakan Tempat Rukyat Al-Hilal.....	32

### **BAB III : DESKRIPSI PANTAI ANYER BANTEN**

- A. Keadaan Geografis Pantai Anyer Banten..... 36
- B. Iklim dan Curah Hujan..... 41

### **BAB IV : ANALISIS KELAYAKAN PANTAI ANYER BANTEN**

#### **SEBAGAI TEMPAT RUKYAT AL-HILAL**

- A. Analisis Latar Belakang Pantai Anyer Banten Sebagai Tempat *Rukyat Al-Hilal*..... 49
- B. Analisis Kelayakan Pantai Anyer Banten Sebagai Tempat *Rukyat Al-Hilal*  
..... 57

### **BAB V : PENUTUP**

- A. Kesimpulan..... 72
- B. Saran..... 72
- C. Penutup..... 73

### **DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN-LAMPIRAN**