ABSTRAK

Penentuan awal bulan yang akurat, dan tidak menyulitkan sangat diperlukan. Sementara, al-Quran sebagai sumber hukum utama hanya memberikan isyarat peredaran bulan, isyarat yang lebih *applicable* sebenarnya ditemukan dalam petunjuk Rasulullah saw, namun dipahami secara *debatable* oleh umat Islam. Salah satu metode penentuan awal bulan relatif moderat yang ditawarkan umat Islam adalah *imkān ar-ru'yah.* Para astronom, juga cenderung pada *imkān ar-ru'yah* dalam menentukan awal bulan Hijriah. Pada sisi lain, belum terdapat kriteria *imkān ar-ru'yah* yang bisa menyatukan umat Islam, sehingga terkadang muncul klaim hilal syar'i dan hilal astronomi. Karena itu, ulama menghendaki kriteria *imkān ar-ru'yah* selalu dikaji ulang dengan penelitian ilmiah-sistematis. Disisi lain juga, ketebalan atmosfer di Indonesia (ekuator) berbeda dengan negara lain, sehingga secara spesifik kriteria *imkān ar-ru'yah* Indonesia dimungkinkan berbeda dengan negara lain yang jauh dari ekuator. Berdasarkan latarbelakang tersebut penulis tertarik meneliti *imkān ar-ru'yah* di Indonesia dalam perspektif fiqih dan astronomi, dengan tujuan penelitian antara lain: 1). Mendeskripsikan *imkān ar-ru'yah* dalam perspektif fiqih, 2). Memformulasikan kriteria *imkān ar-ru'yah* dalam perspektif astronomi, dan 3. Menganalisis konvergensi kriteria *imkān ar-ru'yah* di Indonesia.

Penelitian ini menggunakan pendekatan *science cum doctrinaire.* Tujuan penelitian pertama, sumber datanya adalah kitab-kitab fiqih dan kitab-kitab falak yang disusun oleh ulama fiqih. Data primernya mengenai parameter dan kriteria *imkān ar-ru'yah* menurut ulama fiqih. Tujuan penelitian kedua, Sumber datanya adalah dokumen-dokumen Kementerian Agama RI, dan organisasi sosial kemasyarakatan. Data primernya mengenai hasil-hasil rukyatulhilal di Indonesia. Sementara tujuan penelitian ketiga merupakan analisis perpaduan antara tujuan penelitian pertama dan kedua.

Hasil penelitian menemukan: Pertama, dalam perspektif fiqih terdapat beberapa variabel yang terkait dengan *imkān ar-ru'yah,* yakni hisab, ufuk, hilal dan kesaksiannya, dan kriterianya. Dalam perspektif fiqih kriteria *imkān ar-ru'yah* disimpulkan *altitude* >2˚ dan elongasi >3,6˚. Kedua, dilihat dari perspektif astronomi ditemukan kriteria *imkān ar-ru'yah* dengan formulasi, *altitude* >3,7˚ dan elongasi > 5,5˚. Ketinggian bulan (a*ltitude*) dalam kriteria ini akan berubah sesuai dengan jarak beda azimut bulan-matahari. Ketiga, kriteria *imkān ar-ru'yah* dalam implementasinya di Indonesia menunjukkan bahwa penentuan awal bulan Hijriah di Indonesia dengan rukyatulhilal yang dapat diterima secara fiqih dan astronomi secara bersamaan sebanyak 53,41%. Kecenderungan konvergensi kriteria hilal yang dapat diterima secara astronomi dan fiqih adalah pada *altitude* > 2,7˚ dan elongasi >5,5˚.

Kata Kunci: *Imkān ar-Ru'yah,* Fiqih, Astronomi, Indonesia.

ABSTRACT

The accurate determination of the beginning of month is really required. However, al-Quran as the main source of Islamic laws just provides the signals of moon circles. The applicable signals might be found in the hadis although they are still debatable among Muslims. One moderate method to determine the beginning of the month is *imkān ar-ru'yah*. Most astronomers tend to choose *imkān ar-ru'yah* to decide the beginning of new month of Islamic calender (hijriyah). On the other hand, there is no agreed *imkān ar-ru'yah* criteria among Muslims resulting in the claims of *syar'i* crescent and astronomy crescent. Therefore, many Muslim scholars suggest that *imkān ar-ru'yah* criteria should be developed using a systematic scientific research. In addition, the atmosphere thickness in Indonesia (the equator) is not similar to other countries so that the specific *imkān ar-ru'yah* criteria in Indonesia is possible to be different from other countries which are far from the equator. Based on the background, the writer is interested in to do research on *imkān ar-ru'yah* in Indonesia in the perspective of *fiqh* and astronomy. The aims of the study are: 1) to describe the *imkān ar-ru'yah* in *fiqh* perspective, 2) to formulate criteria for *imkān ar-ru'yah* the astronomical perspective, and 3) to analyze the implementation of the *imkān ar-ru'yah* criteria in Indonesia.

This research uses science cum doctrinaire approach. To reach the first research goal, the data sources are various books of *fiqh* and astronomy written by *fiqh* scholars. The primary data are the circulation and determination of early month as well as the data on the parameters and *imkān ar-ru'yah* criteria proposed by scholars. For the second research goal, the data sources are documents from the Ministry of Religious Affairs and social organizations. The primary data are about the results of *rukyatulhilal* in Indonesia. Finally, the third research objective is the analysis of the first and second research objectives.

The findings of this research are as follows. First, in the *fiqh* perspective, there are several variables of *imkān ar-ru'yah*: calculating (*hisab*), horizon (*ufuk*), crescent (*hilal*) and testimony, and criteria. Muslim scholars tend to differ when discussing these issues. The criteria associated with *imkān ar-ru'yah* in *fiqh* perspective is altitude >2˚ and elongation >3,6˚. Second, in the astronomy perspective, *imkān ar-ru'yah* criteria is formulated by altitudes >3,7˚ and elongation >5,5˚. The altitude of the moon in these criteria will change depending on the distance of the moon-sun azimuth. Third, the implementation of *imkān ar-ru'yah* criteria in Indonesia shows that the determination of beginning of Hijri month in Indonesia with *rukyatulhilal* is acceptable in both perspectives of *fiqh* and astronomy by 53,41%. The tendency of the new moon criteria that is acceptable in the astronomy and fiqh perspectives is altitude >2,7˚ and elongation > 5,5˚.

Keywords: *Imkān ar-Ru'yah,* Fiqh, Astronomy, Indonesia.

الملخص

إثبات أوائل الشهور الدقيق الموافق للأحكام الشرعية وأقل تعقيدا أمر من الأمور المهمة. القرأن الكريم كمصدر أساسي للأحكام الشرعية لا يأتي إلا بالإشارة عن أطوار القمر. أما الإشارة عن طريق إثبات أوائل الشهور القمرية بالتفصيل فإنها جاءت في السنة وإن اختلف الفقهاء في فهمها. ومن طرق إثبات أول الشهر الهجري حساب امكانية الرؤية الذي اختار معظم الخبراء في علم الفلك على هذه الطريقة. عدم وجود اتفاق لحد امكانية الرؤية في اندونيسيا قد يؤدي الى قبول شهادة رؤية الهلال في حال عدم امكانية رؤيته عند الخبراء في علم الفلك. فلذلك, حاول العلماء بتوحيد معيار إمكانية الرؤية بإجراء بحث علمي منهجي. وفي ناحية أخرى, الإختلاف في كثافة الغلاف الجوي بين إندونيسيا القريبة من خط الإستواء وبلاد أخرى البعيدة من خط الإستواء قد يؤدي إلى الإختلاف في تحديد معيار إمكانية الرؤية.
من هذه خلفية المسألة حاول الكاتب بالبحث في معيار إمكانية الرؤية في إندونيسيا من الناحية الفقهية والفلكية. والهدف لهذا البحث ما يلي: ١) وصف إمكانية الرؤية من الناحية الفقهية ٢) تحديد معيار إمكانية الرؤية من الناحية الفلكية. ٣) تحليل إمكانية تطبيق معيار إمكانية الرؤية في إندونيسيا.

هذا البحث يحلل موضوع البحث بالنهج العلمي النصي(*science cum doctrinaire*) .
هدف البحث الاول، بيانات المصدر هو من كتب الفقه وكتب علم الفلك التي تبحث علماء الفقه. البيانات الأولية عن المعلمات ومعايير إمكانية رؤية من علماء الفقه. وهدف البحث الثاني، ومصادر البيانات وثائق وزارة الشؤون الدينية، والتنظيم الاجتماعي .البيانات الأولية على رؤية الهلال النتائج في اندونيسيا. هدف البحث الثالث هو تحليل لمجموعة من الأهداف البحثية الثاني والثالث.

والنتائج التى توصل اليها البحث ما يلي: أولا: هناك معدلات المتعلقة بحساب إمكانية الرؤية من الناحية الفقهية, وهي: الحساب, الأفق, الهلال وشهادة رؤيته, والمعيار. اختلف العلماء في تلك المعدلات. فيما يتعلق بمعيار حساب إمكانية الرؤية من الناحية الفقهية, النتيجة التى توصل اليها البحث: الإرتفاع $2^{\circ}<$, الإستطالة $3,6^{\circ}<$. ثانيا أما معيار حساب إمكانية الرؤية من الناحية الفلكية: الإرتفاع $3,7^{\circ}<$, الإستطالة $5,5^{\circ}<$. الإرتفاع في هذا المعيار يتغير حسب فرق السمت بين الشمس والقمر. ثالثا نسبة قبول شهادة رؤية الهلال في إثبات أول الشهر الهجري في إندونيسيا في حال توفر معيار إمكانية الرؤية من الناحية الفقهية والفلكية هي 53,41%. المعيار المقبول من الناحية الفقهية والفلكية هو الإرتفاع $2,7^{\circ}<$, الإستطالة $5,5^{\circ}<$.

الكلمات الرئيسية: إمكانية الرؤية, الفقه, علم الفلك, إندونيسيا