

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Klorin adalah gas kuning kehijauan dengan bau tajam yang lebih berat dari udara. Bahan ini bereaksi dengan berbagai bahan organik, menimbulkan api dan ledakan keras. Menimbulkan efek korosif pada mata dan kulit. Penyebaran melalui udara menyebabkan kesulitan bernafas dan edema paru-paru. Tingkat terkena yang tinggi dapat menyebabkan kematian. Klorin merupakan salah satu bahan kimia yang seringkali menjadi bagian dari senjata kimia. Bahan kimia ini menyerupai gas yang berwarna kuning kehijauan dan dengan aroma yang sangat tajam dan menyengat serta beban hirup yang lebih berat dari O<sub>2</sub>. Selain itu, bahan ini pun akan menimbulkan api dan ledakan yang cukup keras. Bahan kimia ini sangat membahayakan organ mata karena dapat mengakibatkan terjadinya korosif pada mata dan juga area kulit. Dalam kadar yang tinggi bagi orang yang mendapatkan kontaminasi dari udara dapat mengakibatkan kematian. Pada temperatur ruangan, senyawa murni klorin ini berbentuk gas berwarna kuning kehijauan dan berbau menyengat pada konsentrasi tinggi. Senyawa murni klorin tidak tersedia bebas diudara, akan tetapi berikatan dengan senyawa lain. klorin mudah bereaksi dengan air, logam dan bahan organik.( James,2008)

Klorin memiliki titik leleh pada -101 C ( celsius ) dan titik didih pada -34,05 C pada tekanan atmosfer. Penggunaan klorin sebagai senjata kimia tercatat mulai Perang Dunia 1.( Peter,2012)

Bagi negara-negara Islam, memiliki senjata kimia dengan tujuan mencegah serangan musuh merupakan perkara yang diperintahkan oleh agama. Hal itu berdasarkan firman Allah SWT, telah memerintahkan umat Islam untuk mempersiapkan berbagai hal yang dapat mencegah musuh agar tidak berkeinginan untuk menyerang kaum muslimin. Namun, penggunaan senjata pemusnah massal ini dapat membunuh kaum muslimin yang ada di negara tersebut, baik penduduk asli maupun pendatang. Syariah Islam sangat menghormati darah seorang muslim dan mengancam orang yang menumpukannya atau menyakitinya tanpa alasan yang benar. Dengan demikian, ajakan penggunaan senjata pemusnah massal ini adalah ajakan yang tidak benar. Menyebarkan pemikiran seperti ini dan mengajak orang untuk mengikutinya adalah termasuk tindakan membuat kekacauan, kejahatan dan kerusakan di bumi yang dilarang dan diancam dengan azab yang pedih oleh Allah SWT.

## **1.2 Permasalahan**

1. Apa itu klorin dan bagaimana penggunaan klorin sebagai senjata kimia ?
2. Bagaimana intoksikasi klorin dalam tubuh manusia sehingga dapat menyebabkan terjadinya *reactive airways dysfunction syndrome (rads)* ?
3. Bagaimana analisa toksikologi forensik racun klorin dalam tubuh manusia untuk mengetahui penyebab kematian yang disebabkan oleh senjata kimia klorin ?

4. Bagaimana pandangan Islam terhadap penggunaan senjata kimia sebagai senjata pemusnah massal ?

### **1.3 Tujuan**

#### **1.3.1 Tujuan Umum**

*Reactive airways dysfunction syndrome (rads)* sebagai dampak dari penggunaan klorin sebagai senjata kimia ditinjau dari kedokteran dan islam.

#### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Dapat memahami dan menjelaskan tentang senjata kimia yakni klorin dan dampak bagi kesehatan terutama system pernafasan.
2. Dapat memahami dan menjelaskan informasi tentang Bagaimana mendeteksi klorin dalam tubuh manusia untuk mengetahui penyebab kematian yang disebabkan oleh senjata kimia klorin .
3. Dapat memahami dan menjelaskan informasi tentang pandangan Islam terhadap penggunaan senjata kimia sebagai senjata pemusnah massal.

### **1.4 Manfaat**

1. Bagi penulis, dapat memenuhi persyaratan kelulusan sebagai mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas YARSI dan mempelajari tentang *reactive airways dysfunction syndrome (rads)* sebagai dampak dari penggunaan klorin sebagai senjata kimia ditinjau dari kedokteran dan islam.

2. Bagi Universitas YARSI, diharapkan skripsi ini dapat memberikan wawasan pengetahuan serta menjadi sumber pengetahuan dan kepustakaan bagi civitas akademika mengenai *reactive airways dysfunction syndrome (rads)* sebagai dampak dari penggunaan klorin sebagai senjata kimia ditinjau dari kedokteran dan islam.
3. Bagi masyarakat, diharapkan skripsi ini dapat membantu dalam memberikan informasi mengenai *reactive airways dysfunction syndrome (rads)* sebagai dampak dari penggunaan klorin sebagai senjata kimia ditinjau dari kedokteran dan islam.