

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap makhluk hidup membutuhkan air, hal tersebut disebabkan oleh 70% dari berat badan tumbuhan maupun hewan terdiri dari air. Flora dan fauna suatu daerah sangat tergantung pada keadaan air, bukan saja mengenai jumlahnya, melainkan juga mengenai jenisnya. Air berperan penting bagi makhluk hidup seperti halnya tumbuhan yang memanfaatkan air dari proses awal perkecambahan (Dwidjoseputro, 1994).

Air merupakan kebutuhan pokok bagi makhluk hidup yang ada di bumi, untuk dimanfaatkan dalam pertumbuhan tanaman. Dengan air Allah menghidupkan bumi beserta makhluk yang ada di dalamnya. Sebagaimana firman Allah SWT dalam surat An Nahl [16] : 10

هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً لَكُمْ مِنْهُ شَرَابٌ وَمِنْهُ شَجْرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ ﴿١٠﴾

Artinya : Dia-lah, yang telah menurunkan air hujan dari langit untuk kamu, sebahagiannya menjadi minuman dan sebahagiannya (menyuburkan) tumbuhan, yang pada (tempat tumbuhnya) kamu menggembalakan ternakmu.

Sebagian besar makhluk hidup yang ada di bumi membutuhkan air. Allah menghidupkan sebagian besar makhluk seperti tumbuhan, binatang dan manusia melalui air, hal tersebut menunjukkan bahwa kehidupan tumbuhan, hewan dan

manusia di bumi sangat tergantung oleh masukan air ke dalam tubuhnya terutama melalui minumannya (Susilowati, 2006).

Menurut Al- Qaradhawi (2002), Allah menciptakan bumi dengan isinya dalam suatu lingkungan yang alami bagi manusia dengan keadaan bersih dari segala kotoran, dan terhindar dari segala jenis pencemaran. Pencemaran dan perusakan lingkungan itu sendiri tidak luput dari tangan-tangan manusia yang berusaha mengubah ciptaanNya. Dalam firman Allah surat Ar-ruum [30]: 41

ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ
يَرْجِعُونَ ﴿٤١﴾

Artinya : Telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan Karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar).

Salah satu bentuk pencemaran lingkungan yang dilakukan manusia adalah limbah. Limbah merupakan buangan yang dihasilkan dari suatu proses produksi baik industri maupun domestik (rumah tangga), yang kehadirannya pada suatu saat dan tempat tertentu tidak dikehendaki berada di lingkungan karena tidak memiliki nilai ekonomis. Bila ditinjau secara kimiawi, limbah ini terdiri dari bahan kimia organik dan anorganik. Pada konsentrasi dan kuantitas tertentu, kehadiran limbah dapat berdampak negatif terhadap lingkungan, terutama bagi kesehatan manusia, sehingga perlu dilakukan penanganan terhadap limbah (Anonymous, 2008).