I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sampah merupakan sisa bahan buangan dalam bentuk padat atau semi padat yang dihasilkan dari kegiatan manusia atau hewan yang dibuang karena tidak diinginkan atau digunakan lagi (Tchobanoglous dkk, 1993). Berdasarkan Undang Undang RI No. 18 Tahun 2008 dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 81 Tahun 2012 mengenai pengelolaan sampah rumah tangga dan sampah sejenis sampah rumah tangga, sampah merupakan sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau proses alam yang berbentuk padat. Sampah juga dapat dipilah menjadi tiga macam, yaitu sampah organik, sampah non organik dan sampah B3 (Bahan Berbahaya Beracun) (Sucipto, 2012).

Universitas Jambi merupakan salah satu perguruan tinggi di Provinsi Jambi yang terletak di Jl. Jambi – Muara Bulian KM 15 Mendalo Darat, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Universitas Jambi juga bergabung dalam program Universitas Indonesia *Green Metric World Green University* Rangking. Sebuah pemeringkatan Kampus Hijau Dunia yang digagas oleh Universitas Indonesia sejak tahun 2010, pemeringkatan ini dimaksudkan untuk mengetahui usaha berkelanjutan kampus-kampus di dunia dalam bidang pendidikan dan penghijauan kampus untuk tujuan berkelanjutan (*sustainable*). Proses *Green Campus* Universitas Jambi untuk beberapa program yang harus diprioritaskan berkaitan dengan mengubah perilaku seluruh civitas akademik kampus agar berkomitmen menjaga lingkungan kampus bersama.

Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo merupakan wilayah kampus terluas di Universitas Jambi. Beragam kegiatan seperti kuliah, praktikum, dan administrasi berlangsung di Kampus Pinang Mendalo. Dari proses kegiatan tersebut berpotensi menghasilkan sampah. Hal inilah yang mendasari perlu adanya pengelolaan sampah yang lebih maksimal di Universitas Jambi Kampus Pinang Mendalo agar sampah tersebut dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Permasalahan sampah umumnya terletak pada kurangnya pengelolaan sampah. Seperti kurangnya fasilitas-fasilitas pewadahan, pengumpulan, pemindahan/pengangkutan, pengolahan sampah, serta tidak memadainya TPA (Tempat Pemrosesan Akhir) yang ada. Gagasan pengelolaan sampah terpadu digunakan untuk mengurangi pada sumbernya. Hal ini menjelaskan bahwa sampah yang dihasilkan harus dipulihkan untuk digunakan kembali dan daur ulang, sehingga hanya residu yang dibuang di TPA (Tempat Pemrosesan

Akhir). Hasil akhir dari pengolahan yang digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam proses atau diubah menjadi nilai tambah masukan bagi proses lainnya, mengoptimalkan konsumsi sumber daya dan meningkatkan eko-efisiensi (Ngoc dan Schnitzer, 2009).

Pemanfaatan sampah sebagai sumber daya mampu menjadi nilai tambah yang bermanfaat. Nilai tambah ini adalah salah satu pendekatan atau paradigma baru bukan hanya untuk memperlambat laju eksploitasi sumber daya alam tetapi juga dapat memanfaatkan sampah dari produk proses pengolahan sampah itu sendiri. Hasil penjualan sampah dari proses daur ulang akan memberikan nilai jual yang cukup tinggi, seperti plastik dan kertas. Di samping itu masih banyak upaya untuk memanfaatkan dan meningkatkan nilai jual sampah itu sendiri, seperti proses pengomposan, yang mana dari komposisi sampah kota di Indonesia 70% (volume) adalah sampah basah (Damanhuri, 2006).

Berdasarkan uraian diatas, untuk merencanakan upaya penanganan dan pengurangan sampah di Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo diperlukan data awal yaitu timbulan dan komposisi sampah. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian dengan judul “Optimalisasi Pengelolaan Sampah Berdasarkan Timbulan dan Komposisi di Universitas Jambi”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang disimpulkan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Berapa timbulan sampah di Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo?
2. Bagaimana komposisi sampah di Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo?
3. Bagaimana upaya mengoptimalkan sistem pengelolaan sampah berdasarkan timbulan dan komposisi sampah di Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini, yakni:

1. Untuk menganalisis timbulan sampah di Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo.
2. Untuk menganalisis komposisi sampah Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo.
3. Untuk mengoptimalkan sistem pengelolaan sampah berdasarkan timbulan dan komposisi sampah di Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo.

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini, yakni:

1. Penelitian ini khusus dilakukan di lingkungan Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo.
2. Sampling sampah hanya di lakukan di Tempat Pembuangan Akhir Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo.
3. Penelitian ini dibatasi pada pengukuran timbulan dan komposisi sampah.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini sebagai masukan dan bahan pertimbangan bagi pihak Universitas Jambi Kampus Pinang Masak Mendalo dan bahan kajian terhadap penelitian berikutnya.