

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian analisis berat, komposisi, karakteristik, dan potensi daur ulang sampah laut terapung sepanjang Pantai Gajah dan Pasir Putih Tabing, Kota Padang yang dilakukan pada tiga titik berbeda.

1. Point yang didapatkan yaitu :

- a. Berat sampah laut terapung di sepanjang Pantai Gajah dan Pasir Putih Tabing, Kota Padang hari biasa yaitu rentang 1 g/m^2 sampai $1,45 \text{ g/m}^2$ dan setelah hujan rentang $1,5 \text{ g/m}^2$ sampai $4,1 \text{ g/m}^2$.
- b. Persentase komposisi sampah laut terapung hari biasa pada titik pertama yaitu jenis sampah plastik 72,72%, sabut kelapa 26,36%, dan kain 0,45%. Titik kedua jenis sampah plastik 62,07%, sabut kelapa 15,17%, kayu 13,79%, dan kain 8,96%. Titik ketiga didominasi oleh sampah plastik 90% dan sabut kelapa kurang dari 10%. Persentase komposisi sampah laut terapung setelah hujan pada titik pertama yaitu jenis sampah plastik 40,61%, sabut kelapa 31,70%, kayu 24,39%, kain 3,17%, dan karet 0,12%. Titik kedua jenis sampah plastik 30,78%, sabut kelapa 43,16%, kayu 17,36%, kain 3,68, dan karet 5%. Titik ketiga didominasi oleh sampah plastik 50%, sabut kelapa 46,6% dan kain 3,3%.
- c. Kepadatan sampah laut terapung hari biasa pada titik pertama yaitu jenis sampah plastik $0,80 \text{ g/m}^2$, kain $0,01 \text{ g/m}^2$, dan sabut kelapa $0,29 \text{ g/m}^2$. Titik kedua kepadatan sampah plastik $0,90 \text{ g/m}^2$, sabut kelapa $0,22 \text{ g/m}^2$, kayu $0,20 \text{ g/m}^2$, dan kain $0,13 \text{ g/m}^2$. Titik ketiga didominasi oleh sampah plastik $0,90 \text{ g/m}^2$ dan kain kurang dari $0,08 \text{ g/m}^2$. Kepadatan sampah laut terapung setelah hujan pada titik pertama yaitu jenis sampah plastik $1,66 \text{ g/m}^2$, sabut kelapa $1,30 \text{ g/m}^2$, kayu 1 g/m^2 , kain $0,13 \text{ g/m}^2$, dan karet $0,01 \text{ g/m}^2$. Titik kedua kepadatan sampah plastik $1,17 \text{ g/m}^2$, sabut kelapa $1,64 \text{ g/m}^2$, kayu $0,66 \text{ g/m}^2$, kain $0,14 \text{ g/m}^2$, dan karet $0,19 \text{ g/m}^2$. Titik ketiga didominasi oleh sampah plastik $0,75 \text{ g/m}^2$, sabut kelapa $0,70 \text{ g/m}^2$, dan kain $0,05 \text{ g/m}^2$.

- d. Karakteristik fisika yaitu berat jenis sampah rata-rata pada hari biasa 0,15 kg/liter dan setelah hujan 0,36 kg/liter. Karakteristik kimia pada hari biasa yaitu kadar air 26,05%, kadar *volatile* 56,33%, kadar abu 8,53%, dan *fixed carbon* 9,09%. Karakteristik kimia setelah hujan yaitu kadar air 34,75%, kadar *volatile* 47,99%, kadar abu 3,87%, dan *fixed carbon* 13,33%.
- e. Potensi daur ulang sampah laut terapung pada hari biasa yaitu plastik 86,76% dapat didaur ulang dan 13,24% tidak dapat didaur ulang, sampah kayu 82,50% dapat didaur ulang, sampah kain 79,16% dapat didaur ulang, dan sabut kelapa 100% dapat didaur ulang. Potensi daur ulang sampah laut terapung setelah hujan yaitu plastik 80,53% dan 19,47% tidak dapat didaur ulang, sampah kayu 50% dapat didaur ulang, sampah kain 80% dapat didaur ulang dan sabut kelapa 100% dapat didaur ulang.
2. Rekomendasi pengelolaan sampah laut yang diusulkan yaitu 3R+1P (*Reuse, Reduce, Recycle, dan Participant*).

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Pantai Gajah dan Pantai Pasir Putih Tabing, Kota Padang, maka disarankan untuk dilakukan penelitian lanjutan mengenai karakteristik fisik dan kimia sampah laut yang masih belum teridentifikasi;
2. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Pantai Gajah dan Pantai Pasir Putih Tabing, Kota Padang, maka disarankan untuk melakukan perbandingan hasil yang didapatkan dengan hasil penelitian sampah pantai dan sampah dasar laut.
3. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Pantai Gajah dan Pantai Pasir Putih Tabing, Kota Padang, maka disarankan untuk melakukan frekuensi sampling sampah laut yaitu minimal dalam satu tahun sekali, idealnya bisa dilakukan 3 bulan sekali dengan waktu bersamaan saat pemantauan sampah laut pantai (sampah yang terdampar di pantai) dan sampah dasar laut (*bentik*).