

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Tingkat pengetahuan masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel* menunjukkan responden dengan kategori tinggi sebanyak 18 responden dengan persentase sebesar 13,3%, sedangkan kategori sedang sebanyak 97 responden dengan persentase sebesar 71,9%, dan kategori rendah sebanyak 20 responden dengan persentase 14,8%. Responden dengan kategori sedang dan tinggi karena mayoritas responden memiliki pendidikan terakhir SMA dan S1, serta mayoritas jenis pekerjaannya yaitu pelajar/mahasiswa dan karyawan swasta. Sedangkan responden dengan kategori rendah karena mayoritas dari pekerjaan sektor informal seperti buruh.
- b. Persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel* menunjukkan tidak ada responden dengan kategori sangat tidak baik dan tidak baik dengan persentase 0%. Persepsi mayoritas responden mayoritas sangat baik tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*, dimana responden dengan kategori baik sebanyak 32 responden dengan persentase 23,7% dan responden dengan kategori sangat baik sebanyak 103 responden dengan persentase 76,3%.
- c. Terdapat hubungan antara pengetahuan dengan persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*. Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi pengetahuan masyarakat, maka

semakin baik pula persepsinya tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian, implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi Teoritis

- a. Hasil penelitian ini dapat dijadikan relevansi terkait pengetahuan dan persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel* bagi peneliti selanjutnya.
- b. Bagi masyarakat Kota Jambi, penelitian ini disusun guna membentuk pemahaman masyarakat terhadap sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.
- c. Untuk menambah khazanah ilmu biologi di bidang lingkungan.

2. Implikasi Praktis

- a. Hasil penelitian ini dapat dijadikan inspirasi, pembanding, pertimbangan dan pengembangan untuk melakukan penelitian yang serupa di masa mendatang.
- b. Hasil penelitian ini dapat dijadikan pertimbangan bagi pemerintah dan masyarakat dalam menentukan langkah dan strategi dalam pemanfaatan sumber daya alam terutama sumber daya energi yang ada untuk penyediaan kebutuhan energi.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut:

- a. Untuk peneliti selanjutnya, penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan atau data dasar yang dapat dikembangkan menjadi penelitian yang lebih baik mengenai sumber energi alternatif khususnya bahan bakar nabati (*biofuel*).
- b. Untuk masyarakat, perlu melakukan pertukaran informasi antara masyarakat dengan saling berinteraksi dan berkomunikasi agar dapat meningkatkan pengetahuan tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.
- c. Untuk pemerintah, diharapkan dapat memberikan sosialisasi dan edukasi kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.