

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

Hasil penelusuran menggunakan metode kajian sistematis diketahui bahwa setidaknya *Chlorella vulgaris* harus mengandung protein sebesar 20-50% untuk digunakan sebagai pangan, lemak sebesar 8-50% untuk Bio-diesel, dan Karbohidrat sebesar 20-50% untuk Bio-etanol. Dari penelusuran pustaka diketahui bahwa untuk *Chlorella vulgaris* berpeluang dimanfaatkan sebagai sumber pangan fungsional maupun untuk Bio-etanol dan Bio-diesel sehingga diperlukan penelitian lebih banyak untuk mendukung pemanfaatan mikroalga sebagai komoditi pangan khususnya. Demikian pula *Chlorella vulgaris* diketahui masih kurang diteliti berdasarkan minimnya artikel yang memuat tentang *Chlorella vulgaris* yang menyediakan data komponen utama seperti kadar air, kadar abu, protein, lemak, dan karbohidrat. Dimana dengan mengetahui kandungan nutrisinya maka penilaian kualitas bahan baku dari mikroalga tersebut dapat diketahui, agar memenuhi syarat mutu mikroalga sebagai bahan baku. Dimana nantinya pemanfaatan *Chlorella vulgaris* ini dapat ditingkatkan lagi. Bukan hanya sebagai produk mentah saja, tapi dapat dibuat diversifikasi produk yang baru, seperti pangan, Bio-diesel, dan Bio-etanol.