

BAB V. PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan pH tidak mempengaruhi pertumbuhan mikroalga *Chlorella vulgaris*. Pemberian stress pH pada mikroalga *Chlorella vulgaris* menurunkan produksi lipid. Pemberian stress pH menambah komposisi asam lemak yaitu pada kultur pada pH 8,2 menghasilkan metil Heksadekanoat, metil 9,12-octadekadienoat, metil octadekanoat, dan pH 9 menghasilkan metil heksadekanoat, metil 9-octadekanoat, metil 9,11-octadekadienoat. Asam lemak tambahan metil nonadekanoat ditemukan hanya pada *C. vulgaris* yang tumbuh pada pH 9.

5.2. SARAN

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengaruh-pengaruh pertumbuhan yang lain seperti cahaya, temperatur, salinitas dengan untuk melihat produksi trigliserida total dan asam lemak dari berbagai mikroalga lainnya.

