

## RINGKASAN

B. RIRIN SUNDARI. J 201 89 0231. PENGARUH PENAMBAHAN BEKATUL DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI DALAM MEDIA KULTUR TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI *Chlorella* sp. (Dibawah bimbingan HENDARKO SUGONDO dan TRI RETNANINGSIH).

*Chlorella* sp sebagai salah satu algae yang bermanfaat bagi manusia saat ini sangat banyak diperlukan. Salah satu faktor yang berpengaruh pada usaha budidaya algae jenis ini yaitu penambahan unsur-unsur yang diperlukan untuk pertumbuhannya. Pada penelitian ini dilakukan penambahan bekatul ke dalam media kultur karena adanya vitamin B<sub>1</sub> (thiamin) dalam bekatul yang dapat memacu pertumbuhan *Chlorella* sp.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penambahan bekatul ke dalam media kultur terhadap pertumbuhan populasi *Chlorella* sp dan untuk mengetahui kadar bekatul yang terbaik sehingga dapat menghasilkan pertumbuhan populasi *Chlorella* sp yang optimum.

Penelitian menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima macam perlakuan dan empat kali ulangan. Hasil yang diperoleh dianalisa dengan analisis varians dan dilanjutkan dengan uji LSD. Parameter yang dihitung meliputi jumlah sel, berat kering dan bobot jenis *Chlorella* sp.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bekatul berpengaruh terhadap pertumbuhan populasi *Chlorella* sp. Pertumbuhan populasi *Chlorella* sp yang optimum dicapai pada penambahan bekatul sebesar 4,27 gr/l.