

INTISARI

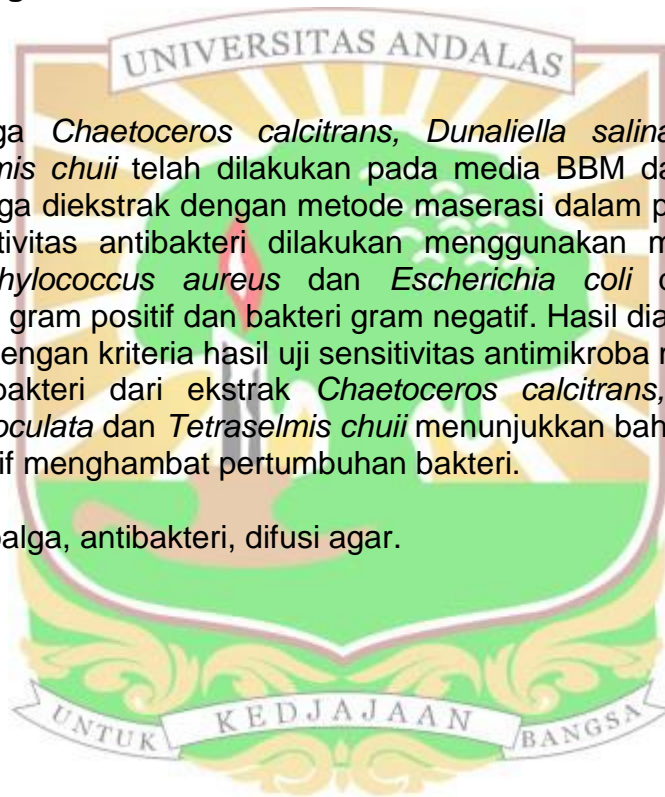
UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK MIKROALGA *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, DAN *Tetraselmis chuii*

Oleh:

Angie Wahyulya Putri (BP : 1010413032)
Dibimbing oleh Prof. Dr. Abdi Dharma dan Marniati Salim, M.S.

Kultivasi mikroalga *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, *Tetraselmis chuii* telah dilakukan pada media BBM dan BBM modifikasi. Biomassa mikroalga diekstrak dengan metode maserasi dalam pelarut heksana dan methanol. Uji aktivitas antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi agar. Bakteri uji *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* digunakan sebagai perwakilan bakteri gram positif dan bakteri gram negatif. Hasil diameter zona hambat uji dibandingkan dengan kriteria hasil uji sensitivitas antimikroba menurut CLSI. Hasil uji aktivitas antibakteri dari ekstrak *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata* dan *Tetraselmis chuii* menunjukkan bahwa ekstrak tersebut tidak terlalu sensitif menghambat pertumbuhan bakteri.

Kata kunci: mikroalga, antibakteri, difusi agar.



ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF EXTRACTS MICROALGAE *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, AND *Tetraselmis chuii*

by:

Angie Wahyulya Putri (BP : 1010413032)
Guidanced oleh Prof. Dr. Abdi Dharma and Marniati Salim, M.S.

Microalgae *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, *Tetraselmis chuii* were cultivated in BBM and BBM modified. The biomasses of this microalgae were extracted with maseration in hexane and methanol solvents. The antibacterial activity was tested against with *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* to represent gram positive and gram negative bacterial. The diameter zone inhibition were compared with the interpretive standards criteria of microbial activity by CLSI. The hexane and methanol extracts of *Chaetoceros calcitrans*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata*, *Tetraselmis chuii* showed the resistant resulted.

Keywords: microalgae, antibacterial activity, disc diffusion.

