

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah bakteri pada tiga perlakuan yang diamati yaitu pada daun segar, daun baru gugur dan dan sudahmembusuk. Pengambilan sample dilakukan pada bulan Oktober 2000 pada stasiun Kelautan Dumai.

Hasil Penelitian menunjukkan terjadi peningkatan jumlah bakteri pengurai pada daun serasa mangrove (10^8), daun yang gugur (10^4) dibandingkan pada daun yang masih segar (10^2). Dari hasil penelitian ditemukan sepuluh isolat bakteri yang mampu menguraikan daun mangrove yaitu : *Naseria*, *Pleisiomonas*, *Yersinia*, *corynebacterium*, *bacillus*, *Staphylococcus*, *Acinetobacter*, *Proteus*, *Marinococcus* dan *Planococcus*.