

**KARAKTERISTIK ENDAPAN PALEOTSUNAMI BERDASARKAN
ANALISIS SEDIMENTOLOGI DAN PALEONTOLOGI DI DAERAH
BINUANGEUN, KECAMATAN MALINGPING, KABUPATEN LEBAK,
PROVINSI BANTEN**

SARI

Oleh:

BONDAN RAMADHAN

111.110.068

Indonesia merupakan salah satu negara kepulauan yang terletak di daerah *Ring of Fire* dan mempunyai frekuensi gempa bumi yang tinggi. Negara kepulauan ini memiliki wilayah yang hampir semuanya sangat rawan akan gempabumi. Hal ini disebabkan oleh posisi wilayah Indonesia yang berada pada pertemuan tiga lempeng aktif utama di dunia. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah pernah terjadi peristiwa tsunami di masa lampau di selatan Pulau Jawa. Penelitian dilakukan di pesisir selatan Kabupaten Lebak, Provinsi Banten. Daerah pesisir ini memiliki morfologi undulasi – undulasi yang disebut sebagai *beach ridge* dan *swale*. Sehingga merupakan morfologi lingkungan pengendapan yang tepat bagi endapan tsunami. Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan metode analisis granulometri, analisis *Loss on Ignition* (LOI), analisis foraminifera, dan analisis mineralogi. Analisis granulometri menunjukkan endapan tsunami purba memiliki nilai *mean* antara 3,433 phi - 4,911 phi (*very fine sand - very coarse silt*), sortasi 2,0 phi – 2, 837 phi (*very poorly sorted*), skewness 0,008 phi – 0,598 phi (*symmetrical – very fine skewed*), dan kurtosis 0,686 phi – 1,208 phi (*platykurtic - leptokurtic*). Analisis LOI menunjukkan bahwa endapan tsunami purba memiliki kandungan material organik yang rendah (11,09 %) dan kandungan material karbonat yang rendah pula (3,67%). Beberapa fosil foraminifera bentonik yang teridentifikasi pada lapisan endapan tsunami purba ini adalah *Bathysiphon filiformis*, *Cibicides* sp., dan *Florilus elongatus* yang menunjukkan kedalaman 0 – 20 meter. Kandungan mineralogi pada endapan tsunami purba antara lain terdiri dari kuarsa (79,26 %), feldspar (10,58 %), glaukonit (3,22 %), dan mineral berat (6,92 %).

Kata kunci: paleotsunami, swale, beach ridge, sedimentologi, paleontologi