

SARI

Penelitian ini mengeksplorasi lingkungan purba di Cekungan Walanae, Soppeng, Sulawesi Selatan, dengan fokus pada analisis fosil vertebrata. Melalui identifikasi spesies fosil yang ditemukan, penelitian ini berupaya merekonstruksi kondisi ekosistem masa lalu. Kontribusi utama penelitian ini adalah pemahaman yang lebih dalam mengenai sejarah geologi wilayah Sulawesi Selatan. Motivasi penelitian ini muncul dari potensi fosil vertebrata di Cekungan Walanae, yang masih minim penelitian sebelumnya. Fosil-fosil ini diharapkan dapat memberikan informasi berharga mengenai biostratigrafi dan proses geologi yang membentuk area tersebut. Metodologi yang digunakan mencakup pengumpulan data primer dari koleksi fosil vertebrata di Museum Geologi Bandung, yang diekskavasi antara tahun 1990 dan 1994. Analisis dilakukan terhadap morfologi dan tafonomi fosil, serta penilaian stratigrafi untuk menggambarkan lingkungan purba yang ada. Hasil penelitian menunjukkan keberagaman spesies vertebrata, seperti *Celebochoerus heekereni*, *Stegodon sompoensis*, *Elephas celebensis*, *Bubalus depressicornis*, *Geochelone atlas*, *Crocodylus porosus*, dan *Carcharhinidae* sp. Temuan ini mencerminkan interaksi kompleks dalam ekosistem purba di Cekungan Walanae dan menyoroti perubahan signifikan dalam kondisi lingkungan sepanjang waktu.

Kata kunci: Fosil vertebrata, Cekungan Walanae, Rekonstruksi lingkungan.