

**GEOLOGI DAN IMPLIKASI KEHADIRAN MINERAL
SERPENTIN TERHADAP DISTRIBUSI NIKEL LATERIT
DAERAH WULU, KECAMATAN TALAGA RAYA, KABUPATEN
BUTON TENGAH, SULAWESI TENGGARA**

SARI

Daerah penelitian secara administratif berada dalam wilayah izin usaha pertambangan PT. Arga Morini Indah yang berada di Desa Wulu, Kecamatan Talaga Raya, Kabupaten Buton Tengah, Provinsi Sulawesi Tenggara. Secara geografis daerah penelitian terletak di koordinat UTM 51S dengan X: 389599 – 390401 dan Y: 9398152 – 9398850. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi serta implikasi kehadiran mineral serpentin terhadap distribusi kadar nikel pada endapan nikel laterit dengan melakukan pemetaan geologi serta analisis seperti petrografis dan XRF. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari Satuan peridotit Wulu (Kapur), Satuan dunit Wulu (Kapur), dan Satuan serpentin Wulu (Kapur). Struktur yang berkembang berupa kekar dan sesar mendatar dengan tegasan utama berarahkan barat laut – tenggara. Pada daerah penelitian tingkat serpentinisasi diklasifikasikan berdasarkan kelimpahan mineral serpentin, tekstur serpentin, dan nilai rasio perbandingan SiO_2 serta MgO. Tingkat serpentinisasi yang ada di daerah penelitian dibedakan menjadi serpentinisasi medium, tinggi, dan sempurna. Hasil penelitian menunjukkan terdapat korelasi antara peningkatan intensitas serpentinisasi terhadap distribusi pengayaan kadar Ni yang semakin menurun baik di zona *bedrock* maupun saprolit.

Kata kunci: distribusi, kadar, nikel, pengayaan, serpentinisasi, tekstur