

SARI

Gunung Masurai merupakan salah satu dari gunung yang ada di Indonesia yang terletak di bagian Selatan Kabupaten Merangin Provinsi Jambi. Secara geografis, puncak Gunung Masurai terletak pada koordinat $101^{\circ} 51' 28.60''$ BT dan $2^{\circ} 30' 09.19''$ LS pada elevasi sekitar 2915 mdpl. Morfologi Gunung Masurai terbentuk kaldera dengan luas sekitar 7 km.

Gunung Hulunilo terletak di sebelah Barat Laut Gunung Masurai dengan koordinat $101^{\circ} 46' 35.8''$ BT dan $2^{\circ} 25' 1.2''$ LS pada elevasi 2424 mdpl. Memiliki Morfologi yang hampir sama dengan Gunung Masurai dengan bukaan kawah berdiameter 2km kearah barat.

Sekalipun gunungapi dan batuan hasil kegiatannya di Indonesia sangat melimpah, pembelajaran geologi gunungapi selama ini, baik melalui pendidikan maupun penelitian, masih kurang berkembang. Atas dasar kurangnya informasi terkait gunung tersebut, Peneliti melakukan penelitian dengan judul “Karakteristik Mineral Penciri Letusan pada Piroklastik Gunung Masurai dan Gunung Hulunilo di Kecamatan Lembah Masurai, Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi”. Adapun penelitian ini memiliki maksud untuk memahami perbedaan karekteristik pada piroklastik hasil letusan Gunung Masurai dan Gunung Hulunilo.

Metode penelitian yang akan dilakukan adalah pemetaan geologi dengan melakukan pengamatan lapangan serta analisis data lapangan. Untuk mengetahui karakteristik mineral penciri letusan dilakukan analisa petrografi, XRD, dan SEM.

Karakteristik dan sebaran piroklastik Gunung Masurai terdiri atas tiga (3) satuan yaitu : Piroklastik Aliran Tua Masurai (litologi breksi andesit dan breksi laharik dengan ukuran yang beragam dan berstruktur *ungraded*) ; Piroklastik Aliran Muda Masurai (litologi breksi dengan fragmen piroklastik berupa litik dan pumis dengan pumis dominan) ; Piroklastik Jatuhan Masurai (litologi batulapili dan tuff) Karakteristik dan sebaran piroklastik Gunung Hulunilo terdiri atas dua (2) yaitu : Piroklastik Aliran Hulunilo (litologi breksi lapili dengan fragmen piroklastik berupa litik dan pumis berwarna pink kecoklatan hingga pumice putih kecoklatan) dan Piroklastik Jatuhan Hulunilo (litologi tuff dan batulapili) Mineral penciri dari Gunung masurai merupakan mineral yang mengandung oksida besi (Fe_2O_3) *hematite* sedangkan mineral penciri pada Gunung Hulunilo merupakan mineral silika (SiO_2) *christobalite*.

Kata kunci :Gunung Masurai, Gunung Hulunilo, Mineral Penciri Letusan, Piroklastik,

ABSTRACT

Mount Masurai is one of the mountains in Indonesia which is located in the southern part of Merangin Regency, Jambi Province. Geographically, the peak of Mount Masurai is located at coordinates 101° 51' 28.60" E and 2° 30' 09.19" S at an elevation of around 2915 masl. The morphology of Mount Masurai forms a caldera with an area of about 7 km.

Mount Hulunilo is located to the northwest of Mount Masurai with coordinates 101° 46' 35.8" East Longitude and 2° 25' 1.2" South Latitude at an elevation of 2424 masl. It has almost the same morphology as Mount Masurai with a crater opening 2km in diameter to the west.

Even though volcanoes and rocks resulting from their activities in Indonesia are very abundant, the study of volcano geology so far, both through education and research, is still underdeveloped. On the basis of a lack of information regarding the mountain, researchers conducted a study entitled "Characteristics of Eruption-marking Minerals in Pyroclastic Mount Masurai and Mount Hulunilo in Lembah Masurai District, Merangin Regency, Jambi Province". This research aims to understand the differences in the characteristics of the pyroclastics resulting from the eruptions of Mount Masurai and Mount Hulunilo.

The research method to be carried out is geological mapping by conducting field observations and field data analysis. To determine the characteristics of the minerals that characterize the eruption, petrographic, XRD, and SEM analysis was carried out.

The pyroclastic characteristics and distribution of Mount Masurai consist of three (3) units, namely: Masurai Old Stream Pyroclastic (andesitic breccia lithology and lavaric breccia with various sizes and ungraded structures); Masurai Young Flow Pyroclastic (breccia lithology with pyroclastic fragments in the form of lithic and pumice with dominant pumice); Masurai Fall Pyroclastic (lapili and tuff lithology)

The characteristics and distribution of pyroclastic Mount Hulunilo consist of two (2), namely: Pyroclastic Hulunilo Stream (lapili breccia lithology with pyroclastic fragments in the form of lithology and pumice from brownish pink to brownish white pumice) and Pyroclastic Hulunilo Falls (tuff and lapili lithology) Characteristic minerals from Mount Hulunilo masurai is a mineral containing iron oxide (Fe_2O_3) hematite while the defining mineral on Mount Hulunilo is the silica mineral (SiO_2) christobalite.

Keyword : Masurai Mount, Hulunilo Mount, Eruption-marking minerals, Pyroclast