

secara umum memiliki manfaat besar, yaitu dapat meningkatkan penyerapan unsur hara tanah, terutama unsur P (potensial sebagai agen pupuk biologi), memperbaiki struktur tanah, dan pelindung tumbuhan terhadap jamur patogen, yaitu jamur penyebab penyakit pada tanaman.²⁵

Dari kajian ekologis, Edelweis memiliki peran penting sebagai pioner dalam vegetasi dan suksesi lahan. Menurut Odum (1971) suksesi dan vegetasi lahan adalah urutan proses pergantian komunitas tanaman di dalam satu kesatuan habitat. Adanya pergantian komunitas cenderung mengubah lingkungan fisik sehingga habitat cocok untuk komunitas lain sampai keseimbangan biotik dan abiotik tercapai.²⁶ Karena itu, Edelweis menjadi tanaman pertama yang tumbuh dan menghasilkan unsur-unsur hara sebagai media tumbuh tanaman lain. Selain tanaman perintis, Edelweis juga menjadi *cover crop* atau tanaman penutup yang mampu menahan hempasan air hujan dan laju permukaan, sehingga meminimalkan resiko terjadinya erosi dan tanah longsor di daerah pegunungan. Edelweis merupakan tumbuhan pelopor bagi tanah vulkanik di hutan pegunungan dan mampu mempertahankan kelangsungan hidupnya di atas tanah yang tandus, karena mampu bersimbiosis dengan mikoriza atau jamur tanah tertentu yang secara efektif memperluas

²⁵ Retno Peni Sancayaningsih Dan Ratna Margawati, "Dinamika Tumbuhan Lantai Hutan Dan Status Mikoriza Di Bawah Tegakan Gamal (*Gliricidia Sepium* (Jacq.) Steud.) Dan Akasia (*Acasia Auriculiformis* A. Cunn. Ex Benth.) Di Hutan Wanagama I". Keanekaragaman Hayati, Seminar Nasional Biologi XX Dan Kongres PBI XIV UIN Maliki Malang, (Juli, 2009), 533.

²⁶ Claroline, *Ekologi*, (Makassar: Lms Universitas Hasanuddin), 3.

Salah satu tumbuhan endemik yang terancam kepunahan adalah bunga Edelweis. Berdasarkan catatan pelanggaran pada bulan Februari hingga Oktober 1988, terdapat 636 tangkai bunga yang tercatat telah dicuri atau diambil dari Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, yang merupakan salah satu tempat perlindungan terakhir tumbuhan ini. Bila pengambilan bunga Edelweis tersebut dibiarkan, bukan mustahil suatu saat Edelweis akan punah karena tidak dapat berkembang biak, dan akhirnya berbagai manfaat ekologis yang telah disebutkan di atas tidak akan ada lagi. Melihat manfaat Edelweis yang sedemikian banyaknya, maka semakin banyak pula kerugian yang dialami jika Edelweis dibiarkan punah. Karena selain dapat menyebabkan kematian pada makhluk hidup yang bergantung pada Edelweis, kepunahan Edelweis juga menyebabkan kerusakan alam yang dapat menimbulkan korban harta maupun jiwa.⁴⁴

Pada kawasan wisata Bromo Taman Nasional Bromo Tengger Semeru, bunga Edelweis diambil lalu dijual oleh penduduk sekitar, terutama di kawasan Cemorolawang dan Wonokitri yang terhitung paling banyak para penjual bunga Edelweis. Hal ini dikarenakan pada kawasan Cemorolawang dan Wonokitri tercatat yang paling banyak pengunjungnya. Terbukti dari data rekapitulasi karcis pengunjung dan transportasi yang sudah di inventaris oleh

⁴⁴ Arif Aliadi Dkk., “Kemungkinan Penangkaran Edelweis (*Anaphalis Javanica* (B1.) Boerl.) Dengan Stek Batang (*Possibilities Of Cultivating Edelweis With Stem Cuttings*)”, *Media Konservasi*, Vol. III (1), (September, 1990), 38.

pihak Taman Nasional Bromo Tengger Semeru yaitu pada data terakhir tahun 2013 di kawasan Cemorolawang tercatat 365.247 pengunjung yang berasal dari Nusantara dan 21.265 pengunjung yang berasal dari Mancanegara, sehingga total pengunjung kawasan Cemorolawang berjumlah 386.512 pengunjung. Sedangkan pengunjung yang ada di Wonokitri tercatat 188.436 pengunjung yang berasal dari Nusantara dan 7.727 yang berasal dari Mancanegara, sehingga total pengunjung kawasan Wonokitri berjumlah 196.163 pengunjung (Tabel 1. terlampir).⁴⁵

Saat ini, pihak Taman Nasional Bromo Tengger Semeru sudah semakin ketat dalam menanggapi masalah jual beli bunga Edelweis, salah satunya yaitu dengan melakukan sosialisasi dan pembinaan kepada masyarakat sekitar kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru khususnya bagi para penjual bunga Edelweis. Menurut Kepala Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru, Pada bulan November lalu, mereka telah mendapati 7 orang penjual Edelweis yang masih beroperasi di kawasan Wonokitri dan Cemorolawang diantaranya 4 orang yang berjualan di Cemorolawang dan 3 orang yang berjualan di Wonokitri. Kemudian para penjual tersebut dibawa ke Polres Kabupaten Probolinggo untuk dilakukan Pembinaan selama 3 hari sebelum mereka dipulangkan.⁴⁶

⁴⁵ Dani (Staf Bagian Perlindungan Ekosistem Hutan Kawasan TNBTS), *Wawancara*, Kantor Kemenhut Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru Malang, 13 November 2014.

⁴⁶ Setyo Utomo (Kepala Bidang Teknis Konservasi), *Wawancara*, Kantor Kemenhut Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru Malang, 13 November 2014.

