

ABSTRAK

Wahyudi, Didik. 2010. **Distribusi Dan Kerapatan Edelweis (*Anaphalis Javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru**. Pembimbing: Dr. Ulfah Utami, M.Si dan Dr. drh. Bayyinatul M. M.si

Kata kunci : Distribusi, kerapatan, Edelweis (*Anaphalis javanica*), Gunung Batok

Gunung Batok merupakan satu diantara gunung-gunung di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru yang merupakan habitat edelweis (*Anaphalis Javanica*). Keberadaan edelweis di gunung batok pada beberapa tahun terakhir mulai terancam kelestariannya karena kebakaran dan perambahan oleh warga sekitar dan wisatawan. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dilakukan penelitian tentang distribusi dan kepadatan edelweis (*A. javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru dengan tujuan untuk mengetahui pola penyebaran dan kerapatan edelweis (*A. javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan edelweis (*A. javanica*) dan distribusinya serta faktor lingkungan apa yang paling mempengaruhi terhadap kelimpahan edelweis (*A. javanica*). Penelitian ini dilaksanakan di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger semeru pada bulan April sampai dengan September 2010. Penelitian bersifat deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan dengan membagi Gunung Batok menjadi 4 stasiun berdasarkan arah mata angin. Setiap stasiun dipasang transek dengan panjang 50 m sebanyak 10 transek. Faktor lingkungan yang diamati meliputi kelembaban, suhu, dan kecepatan angin. Data kerapatan dianalisis dengan rumus jumlah edelweis/luasarea, pola distribusi edelweis dianalisis dengan menggunakan Indeks Morisita dan diuji lanjut dengan uji Chi-square dan hubungan faktor lingkungan dan kelimpahan edelweis (*A. javanica*) dianalisis dengan regresi ganda. Setiap edelweis (*A. javanica*) yang ditemui ditandai titik koordinatnya dengan GPS, kemudian untuk mengetahui posisi edelweis di Gunung Batok Taman Nasional Bromo tengger Semeru data diolah menggunakan google earth.

Hasil penelitian menemukan 936,25 edelweis/ha. Berdasarkan analisis Indeks Morisita menunjukkan bahwa pola penyebaran edelweis (*A. javanica*) cenderung mengelompok dan setelah di uji lanjut dengan uji chi-square diketahui bahwa distribusinya seragam. Semua variabel independen (suhu, kelembaban dan kecepatan angin) tidak mempunyai korelasi yang erat terhadap variabel terikat (jumlah Edelweis (*A. javanica*)) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru