

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Distribusi spasial *E. heliconiifolia* tumbuh di kawasan hutan dataran rendah dan hutan pegunungan bawah yang tersebar di bagian utara Pulau Sulawesi, tepatnya di Provinsi Sulawesi Utara dan wilayah bagian timur Sulawesi Tengah yang berbatasan dengan Provinsi Gorontalo.
2. Variabel lingkungan yang paling berpengaruh terhadap distribusi habitat *E. heliconiifolia* yaitu variabel curah hujan kuartal terhangat (bio18) dan isotermal (bio3).
3. Distribusi spasial habitat potensial saat ini dengan tingkat kesesuaian yang tinggi bagi pertumbuhan *E. heliconiifolia* sebagian besar terdapat di Provinsi Sulawesi Utara dan sebagian kecil di Provinsi Sulawesi Tengah.
4. Perubahan iklim di masa depan menyebabkan habitat potensial bagi pertumbuhan *E. heliconiifolia* mengalami peningkatan. Hal ini dikarenakan kemampuan tumbuhan dalam melakukan adaptasi dan variabel lingkungan yang berpengaruh di wilayah baru memiliki kondisi lingkungan yang lebih optimal dibandingkan dengan kondisi lingkungan pada area distribusi saat ini.

B. Saran

Pemodelan distribusi habitat potensial dapat dimanfaatkan untuk pencegahan risiko yang mungkin terjadi akibat perubahan iklim. Oleh karena itu, perlu adanya penelitian tindak lanjut untuk mengetahui

kondisi sebenarnya di masa mendatang. Selain itu, sebaiknya dalam penelitian juga digunakan data *input* tambahan berupa data ketidakhadiran, variabel lingkungan dari aspek lainnya (vegetasi dan antropogenik), SSP yang lebih beragam dan pada model iklim masa depan lainnya, serta menggunakan algoritma statistik atau *machine learning* lainnya dalam analisis SDM. Keberagaman data digunakan untuk mengetahui dan membandingkan habitat potensial *E. heliconiifolia* menggunakan berbagai variabel lingkungan lain atau pada kondisi SSP yang lebih beragam di masa depan.