

**KERAPATAN, POLA SEBARAN, DAN PEMETAAN TUMBUHAN ASING
INVASIF *Jatropha gossypifolia* L. DI KAWASAN SAVANA BAMA, RESORT
BAMA, TAMAN NASIONAL BALURAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :



DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRAK

Jarak merah (*Jatropha gossypifolia* L.) merupakan salah satu jenis tumbuhan asing yang telah berpotensi invasif di savana Taman Nasional Baluran. Penelitian mengenai Kerapatan, Pola Sebaran dan Pemetaan Tumbuhan Asing Invasif *Jatropha gossypifolia* L. di Kawasan Savana Bama Taman Nasional Baluran dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret tahun 2024. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kerapatan, pola sebaran dan luas sebaran tumbuhan asing invasif *Jatropha gossypifolia* di kawasan savana Bama Taman Nasional Baluran. Penelitian ini menggunakan dua metode yaitu metode jelajah dan metode petak tunggal yang penempatannya ditentukan secara *purposive sampling*. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa kerapatan tumbuhan *J. gossypifolia* di savana Bama adalah cukup tinggi yaitu 19.400 individu/ha dengan nilai frekuensi kehadiran yang juga tinggi mencapai 0,94 yaitu hampir dijumpai pada seluruh subplot pengamatan. Pola sebaran tumbuhan *J. gossypifolia* di savana Bama dari hasil perhitungan menggunakan indeks morisita adalah mengelompok dengan nilai indeks Morisita yang diperoleh adalah sebesar 1,48 dan nilai Standar Derajat Morisita sebesar 0,52. Total luas sebaran tumbuhan *J. gossypifolia* di savana Bama adalah seluas 10 ha atau sekitar 20 % dari total luas kawasan. Tumbuhan *J. gossypifolia* banyak ditemukan tumbuh di area savana Bama yang berada dekat dengan jalan sehingga disarankan kepada pihak Taman Nasional Baluran untuk melakukan monitoring secara berkala di sepanjang jalan untuk melakukan upaya pencegahan dan pengelolaan terhadap keberadaan tumbuhan *Jatropha gossypifolia* agar tidak menyebar semakin luas ke area savana Bama yang masih jauh dari jalan.

Kata Kunci : Baluran, savana, pola sebaran, pemetaan, *Jatropha gossypifolia*

ABSTRACT

Bellyache bush (Jatropha gossypifolia L.) is one of alien plant that has the potential to be invasive in the savanna of Baluran National Park. Research on Density, Distribution Patterns and Mapping of Invasive Alien Plants *Jatropha gossypifolia* L. in the Bama Savanna Area of Baluran National Park was conducted from January to March 2024. The purpose of this study was to determine the density, distribution pattern and distribution area of invasive alien plants *Jatropha gossypifolia* in the Bama savanna area of Baluran National Park. This study used two methods, namely the cruising method and the single plot method whose placement was determined by purposive sampling. The results of the study showed that the density of *J. gossypifolia* plants in Bama savanna is quite high, namely 19.400 individuals /ha with a frequency value of presence which is also high reaching 0,94, which is almost found in all observation subplots. The distribution pattern of *J. gossypifolia* plants in Bama savanna from the results of calculations using the Morisita index is clustered with the Morisita index value is 1,48 and the Morisita Degree Standard value of 0,52. The total distribution area of *J. gossypifolia* plants in Bama savanna is 10 hectare or 20% of the total area. *J. gossypifolia* plants are found growing in the Bama savanna area which is close to the road so it is recommended to the Baluran National Park to conduct regular monitoring around the road to make prevention and management efforts for the presence of *Jatropha gossypifolia* plants so as not to spread more widely to the Bama savanna area which is still far from the road.

Keywords : Baluran, savanna, distribution pattern, mapping, *Jatropha gossypifolia*

