

ABSTRAK

Populasi dan Kondisi Lingkungan *Rafflesia (Rafflesia arnoldii)* di Rhino-Camp Resort Sukaraja Atas Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS)

Oleh

Delima Nur Ramadhani

Taman Nasional Bukit Barisan Selatan merupakan habitat bagi flora langka rafflesia (*Rafflesia arnoldii*) yang merupakan jenis tumbuhan parasit pada jenis liana tetrastigma (*Tetrastigma* sp.). Salah satunya di Rhino Camp yang berjarak cukup dekat dari Jalan Lintas Barat Sanggi-Bengkunat. Hal tersebut diduga dapat memicu kemungkinan terjadinya gangguan yang cukup tinggi sehingga dapat memengaruhi perubahan kondisi lingkungan dan populasi spesies ini. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi populasi dan kondisi lingkungan rafflesia di Rhino Camp, Resort Sukaraja Atas, TNBBS. Penelitian ini dilakukan pada Februari 2016 menggunakan metode survey. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 49 individu rafflesia dalam kondisi 67% hidup dan 33% mati. Karakteristik lingkungan abiotik habitatnya memiliki suhu pada kisaran 25-29⁰C, kerapatan tajuk sedang 32-68%, kelembaban 90%, tanah tergolong asam (pH = 5,5), kelerengan termasuk agak curam (30-45%), ketinggian tempat pada kisaran 490-558 mdpl, dan berjarak ±7 m dari sumber air terdekat. Sedangkan karak-

teristik lingkungan biotiknya terusun atas *Tetrastigma lanceolarium* (inang rafflesia), dan satwa yang diduga sebagai penyerbuk yaitu Diptera: *Lucilia* sp., *Sarcopaga* sp., *Dorsophila* spp dan *Caliphora vomitoria*, Hymenoptera: semut hitam (*Lasius fuliginosus*), dan Coleoptera: *Staphilinidae* sp. Persentase hidup rafflesia di Rhino Camp cukup tinggi, hal ini mengindikasikan bahwa kondisi lingkungan di Rhino Camp TNBBS saat ini masih mampu menjamin kelestarian rafflesia.

Kata Kunci : lingkungan, populasi, *Rafflesia arnoldii*, TNBBS.

ABSTRACT

Population and Environmental Conditions of Rafflesia (*Rafflesia arnoldii*) in Rhino Camp Sukaraja Atas Resort Bukit Barisan Selatan National Park (BBSNP)

by

Delima Nur Ramadhani

Bukit Barisan Selatan National Park is the habitat of endangered species rafflesia (*Rafflesia arnoldii*) which parasite on *Tetrastigma* sp. One of it, concentrated in Rhino Camp TNBBS which situated nearby Sanggi-Bengkunat avenue. Obviously, these could trigger a high distraction which could affect environmental and population condition of this species. The purpose of the study was to identify the populations and environmental conditions of rafflesia in Rhino Camp Sukaraja Atas Resort, TNBBS. The research conducted in February 2016 used survey method. The study shown there was 49 individual rafflesia, under two conditions: 67% alive and 33% already died. Its ambient conditions based on abiotics conditions has temperature range about 25-29⁰C, medium canopy density (32-68%), humidity about 95%, soil acidity categorized as acid (pH= 5,5), slopes included as approximated steep (30-45%), elevation about 490-558 meters above sea level and situated on ±7 m from the nearest water sources. In addition, its biotic components consisted of *Tetrastigma lanceolarium*; defined as rafflesia's host plant.

While its pollinator was predicted mostly from Diptera: *Lucilia* sp, *Sarcopaga* sp and *Dorsophila* spp and *Caliphora vomitoria*, Hymenoptera: *Lasius fuliginosus*, also Coleoptera: *Staphilinidae* sp. Living presentage of rafflesia indicate that Rhino camp TNBBS was sustainable habitat for rafflesia.

Key Words : Bukit Barisan Selatan National Park, envirnoment, population, *Rafflesia arnoldii*.