

INTISARI

PREVALENSI *Strongyloides* sp. PADA GAJAH SUMATERA (*Elephas Maximus Sumatranus*) DI WILAYAH BEKAS KONSESI PT. DALEK HUTANI ESA DAN PT. TEBO MULTI AGRO, BUKIT TIGAPULUH PROVINSI JAMBI

Oleh:

Mitra Atika Candra

11/311582/KH/6963

Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) adalah salah satu sub-spesies gajah asia yang terancam punah. Kelangsungan hidup populasi gajah ini dalam jangka panjang terancam oleh cepatnya konversi hutan menjadi perkebunan dan tanaman komersial. Strongyloidosis adalah infeksi yang disebabkan oleh nematode *Strongyloides* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi parasit *Strongyloides* sp. pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di dua habitat yaitu wilayah bekas konsesi PT. Dalek Hutani Esa dan wilayah PT. Tebo Multi Agro dan bertujuan untuk mengetahui adanya perbedaan tingkat keparahan infeksi oleh parasit *Strongyloides* sp. pada dua habitat tersebut.

Koleksi sampel feses Gajah Sumatera sebanyak 70 sampel diambil di wilayah bekas konsesi PT. Dalek Hutani Esa dan sebanyak 86 sampel didapat dari wilayah PT. Tebo Multi Agro. Kemudian pemeriksaan feses dilakukan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, dengan menggunakan metode sentrifus. Prevalensi tingkat infeksi pada kedua habitat dibandingkan menggunakan uji χ^2 . Penelitian ini berlangsung selama 2 bulan dari bulan Maret sampai Mei 2014.

Hasil pemeriksaan sampel ditemukan telur *Strongyloides* sp dengan prevalensi 51,4 % pada habitat bekas konsesi PT. DHE dan 55,8% pada habitat PT. TMA. Prevalensi parasit ini tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($\chi^2=0,3012$; $df=1$; $P>0,05$) pada ke dua habitat berdasarkan perhitungan χ^2 .

Kata kunci : *Strongyloides* sp., Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*), prevalensi, feses.

ABSTRACT

PREVALENCE OF *Strongyloides* sp. ON SUMATRAN ELEPHANT (*Elephas Maximus Sumatranus*) AT PT. DALEK HUTANI ESA AND PT. TEBO MULTI AGRO EX CONCESSION AREA, BUKIT TIGAPULUH, PROVINCE OF JAMBI

By:

Mitra Atika Candra

11/311582/KH/6963

Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatranus*) is one of the Asian elephant sub-species which is endangered. The survival of this elephant's population has been endangered in long term by the rapid conversion of forests into plantation and commercial plants. Strongyloidosis is an infection caused by *Strongyloides* sp. nematode. This research focused to know the prevalence of *Strongyloides* spp. parasiteto Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatranus*) in two habitats, those are the ex concession area of PT. Dalek Hutani Esa and PT. Tebo Multi Agro and focused to find whether there is a severity difference of the *Strongyloides* sp. between those two habitats.

Collection of 70 Sumatran Elephant feces samples have been taken at the ex concession area of PT. Dalek Hutani Esa and 86 samples obtained from the area of PT. Tebo Multi Agro. Feces test was conducted at Parasitology Laboratorium, Faculty of Veterinary Medicine, Gadjah Mada University, using centrifuge method. Prevalence of infection level on both habitat was compared using chi² test. This research was conducted for 2 months, since March until May, 2014.

Strongyloides sp. eggs with 51.4% prevalence has been found on the samples taken from the habitat in PT. DHE ex concession area compared to 55,8% found from the habitat in PT. TMA area. There is no significant difference between those two habitats ($\chi^2=0,3012$; df=1; P>0,05) using the chi² calculation.

Keywords : *Strongyloides* sp., Sumatran elephant, *Elephas maximus sumatranus*, prevalence, feces.