DETEKSI Toxoplasma gondii MENGGUNAKAN TEKNIK POLYMERASE CHAIN REACTION PADA KAMBING DI KECAMATAN
KOKAP, WATES DAN LENDAH, KABUPATEN KULON PROGO
NOOEL EZEEKIEL, Dr. drh. Aris Purwantoro, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

DETEKSI *Toxoplasma gondii* MENGGUNAKAN TEKNIK *POLYMERASE CHAIN REACTION* PADA KAMBING DI KECAMATAN KOKAP, WATES DAN LENDAH, KABUPATEN KULON PROGO

Nooel Ezeekiel Peter
17/411667/KH/09293

Kambing merupakan salah satu komoditas ternak unggulan yang menguntungkan di kecamatan Kokap, Wates dan Lendah di Kabupaten Kulon Progo. Peternak waspada terhadap penularan toksoplasmosis yang disebabkan oleh protozoa *Toxoplasma gondii*. Penyebaran penyakit ini melalui daging yang mengandung kista, kongenital (manusia) atau makanan yang tercermar ookista infektif dari kucing. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi *T. gondii* pada kambing serta mengetahui faktor-risiko sebagai upaya pencegahan dan penyebaran toksoplasmosis.

Dua belas sampel darah diambil dari kambing (4 kambing/kecamatan) di Kecamatan Kokap, Wates, dan Lendah, Kabupaten Kulon Progo. Hasil amplifikasi DNA menggunakan teknik PCR itu dielektroforesis dan dianalisis migrasi DNA pada gel elektroforesis.

Pada penelitian ini disimpulkan bahwa enam dari duabelas sampel yang berasal dari Kecamatan Kokap (3 sampel), Wates (2 sampel), dan Lendah (1 sampel) positif terinfeksi *T. gondii* dengan deteksi menggunakan teknik PCR.

Kata kunci: *Toxoplasma gondii*, kambing, *polymerase chain reaction*, Kabupaten Kulon Progo

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DETEKSI Toxoplasma gondii MENGGUNAKAN TEKNIK POLYMERASE CHAIN REACTION PADA KAMBING DI KECAMATAN KOKAP, WATES DAN LENDAH, KABUPATEN KULON PROGO
NOOEL EZEEKIEL, Dr. drh. Aris Purwantoro, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Toxoplasma gondii DETECTION USING POLYMERASE CHAIN REACTION TECHNIQUE ON GOATS IN KOKAP, WATES AND LENDAH DISTRICTS, KULON PROGO REGENCY

Nooel Ezeekiel Peter
17/411667/KH/09293

Goat is one of the most profitable livestock commodities in Kokap, Wates and Lendah Districts, Kulon Progo Regency. Livestock must be paid vigilant attention against the transmission of zoonotic diseases, namely toxoplasmosis caused by the protozoan *Toxoplasma gondii*. The spreading of this disease is through cysts in meat, congenital (humans) or food contaminated with infective oocysts from cats. This study aims to detect *T. gondii* infection using polymerase chain reaction (PCR) technique on goats in order to obtain the risk-factors as a guide for efforts to prevent and spread toxoplasmosis.

Twelve blood samples were taken from goats (4 goats/district) of Kokap, Wates, and Lendah Districts, Kulon Progo Regency. The samples were extracted its deoxyribonucleic acid (DNA). The results of DNA amplification were electrophoresed, and descriptive analysis was carried out by analyzing the DNA migration on the electrophoresis gel.

The study concluded that six out of twelve samples originated from Kokap (3 samples), Wates (2 samples), and Lendah District (1 sample) were positive for *T. gondii* infection which detected using PCR technique.

Keywords: *Toxoplasma gondii*, goats, polymerase chain reaction, Kulon Progo Regency