

## ABSTRACT

Diphtheria disease is one type of contagious infectious diseases. Diphtheria cases distributing tend to increase from year to year in the East Java. In 2011 at the Subdistrict Arjasa there is only one case, but in 2012 an increase in cases occur at the Subdistrict Arjasa. This research is conducted to analyze the factors individual characteristics that influence the transmission of diphtheria disease in the Subdistrict Arjasa, Situbondo.

This research uses a case-control design using the ratio of 1:2 (18 cases: 36 controls). The research uses primary data and secondary data. Primary data obtained by directly interviewing to the respondents. Interviews are conducted using a questionnaire to obtain data on nutritional status, knowledge, immunization status, age, gender, and the closeness of the contacts. Secondary data obtained by the number of people and rural immunization coverage. Secondary data obtained from the Department of Health Situbondo and Primary Health Center at Arjasa.

The results showed that the factors have a significant influence of individual characteristics of age OR = 12.4 (95% CI = 3.179 to 48.366), OR = 5.714 knowledge (95% CI = 1.139 to 28.656), immunization status OR = 8.5 (95% CI = 1.008 to 71.706), the closeness of contact OR = 3.538 (95% CI = 1.073 to 11.664) against diphtheria disease transmission. While analysis results of factor individual characteristics showed that do not affect is nutritional status OR = 1.446 (95% CI = 0.443 to 4.724) and gender OR = 1.562 (95% CI = 0.500 to 4.879).

The conclusion of this research is factors individual characteristics that influence transmission of diphtheria disease is age, knowledge, immunization status, and the closeness of the contacts. It is recommended to conduct health promotion activities can be pasted on the sidelines of a community of diphtheria and the importance of providing complete immunization of children in the Subdistrict Arjasa, Situbondo.

**Keywords:** *Immunization status, Diphtheria, closeness of contact.*

## ABSTRAK

Penyakit difteri merupakan salah satu jenis penyakit infeksi yang mudah menular. Penyebaran kasus difteri cenderung meluas dari tahun ke tahun di Jawa Timur. Pada tahun 2011 di Kecamatan Arjasa hanya terdapat 1 kasus, namun pada tahun 2012 terjadi peningkatan kasus di Kecamatan Arjasa. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis faktor karakteristik individu yang mempengaruhi penularan penyakit difteri di Kecamatan Arjasa, Situbondo.

Penelitian ini menggunakan rancangan *case control* dengan memakai perbandingan 1 : 2 (18 kasus : 36 kontrol). Penelitian menggunakan data primer dan data sekunder. Data primer didapatkan dengan cara wawancara secara langsung kepada responden. Wawancara dilakukan dengan menggunakan kuesioner untuk memperoleh data status gizi, pengetahuan, status imunisasi, usia, jenis kelamin, dan keamatan kontak. Data sekunder diperoleh jumlah penderita dan cakupan imunisasi desa. Data sekunder didapatkan dari Dinas kesehatan Kabupaten Situbondo dan Puskesmas Arjasa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada faktor karakteristik individu terdapat pengaruh signifikan antara usia OR = 12,4 (95% C.I = 3,179 – 48,366), pengetahuan OR = 5,714 (95% C.I = 1,139 – 28,656), status imunisasi OR = 8,5 (95% C.I = 1,008 – 71,706), keamatan kontak OR = 3,538 (95% C.I = 1,073 – 11,664) terhadap penularan penyakit difteri. Sedangkan hasil analisis menunjukkan bahwa faktor karakteristik individu yang tidak berpengaruh adalah status gizi OR = 1,446 (95% C.I = 0,443 – 4,724) dan jenis kelamin OR = 1,562 (95% C.I = 0,500 – 4,879).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah faktor karakteristik individu yang mempengaruhi penularan penyakit difteri adalah usia, pengetahuan, status imunisasi, dan keamatan kontak. Disarankan untuk melakukan kegiatan promosi kesehatan yang dapat disisipkan disela-sela kegiatan masyarakat tentang penyakit difteri dan pentingnya memberikan imunisasi lengkap terhadap balita di daerah Kecamatan Arjasa, Kabupaten Situbondo.

**Kata Kunci:** *Status imunisasi, Difteri, Keamatan Kontak.*