

ABSTRAK

Nama : Ade Yuniarti
Program Studi : Sarjana Kesehatan Masyarakat
Judul : Hubungan Iklim (Curah Hujan, Kelembaban dan Suhu Udara) dengan Kejadian Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Kota Administrasi Jakarta Timur Tahun 2004-2008

Lingkungan merupakan salah satu faktor yang sangat berperan dalam timbul dan penyebaran penyakit DBD, baik lingkungan biologis maupun fisik. Perubahan iklim dapat berpengaruh terhadap pola penyakit infeksi dan akan meningkatkan risiko penularan. *Intergovernmental Panel on Climate Change* tahun 1996 menyebutkan insiden DBD di Indonesia dapat meningkat tiga kali lipat pada tahun 2070. Penyakit demam berdarah *dengue* (DBD) telah menjadi penyakit endemik di kota-kota besar di Indonesia. Banyak yang menduga bahwa KLB DBD yang terjadi setiap tahun hampir di seluruh Indonesia terkait erat dengan pola cuaca di Asia Tenggara. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kejadian kasus demam berdarah *dengue* dengan iklim (curah hujan, kelembaban dan suhu udara) di Kota Administrasi Jakarta Timur. Rancangan penelitian yang digunakan adalah studi ekologi menurut waktu. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juni 2009 dan berlokasi di wilayah Kota Administrasi Jakarta Timur dengan menggunakan data sekunder. Data jumlah kasus demam berdarah *dengue* yang digunakan berasal dari laporan jumlah tersangka kasus yang tercatat di Suku Dinas Kesehatan Masyarakat Jakarta Timur. Data iklim yang digunakan adalah data curah hujan, kelembaban dan suhu udara yang diperoleh dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika stasiun Meteorologi Kemayoran Jakarta. Hasil penelitian hubungan kejadian kasus demam berdarah *dengue* dengan iklim di Kota Administrasi Jakarta Timur pada tahun 2004-2008 ini menunjukkan hubungan yang signifikan dengan kelembaban udara ($p=0,01$) dan tidak mempunyai hubungan yang signifikan dengan curah hujan ($p=0,1$) dan suhu udara ($p=0,28$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa peningkatan kelembaban udara berpengaruh terhadap peningkatan kejadian kasus demam berdarah *dengue*. Oleh karena itu, diperlukan suatu kerjasama antar lembaga terkait yaitu Dinas Kesehatan dan BMKG sebagai pihak yang berwenang terhadap data kelembaban. Jika terjadi peningkatan kelembaban pihak BMKG disarankan untuk segera menginformasikan kepada dinas kesehatan, agar dinas kesehatan dapat waspada dan segera melakukan kegiatan untuk mengantisipasi kejadian kasus DBD dengan melakukan kegiatan preventif, seperti fogging dan pemeriksaan jentik berkala.

Kata kunci :
Demam berdarah *dengue* (DBD), perubahan iklim

ABSTRACT

Name :Ade Yuniarti
Study Program :Public Health
Title :The Relation of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) Cases and the Climate Variability (Precipitation, Humidity and Temperature) in East Jakarta Administrative City 2004-2008

Environment is one of the most important factor in occurrence and distribution of DHF, both of biologic and physics environment. Climate change can influence to infection disease pattern and will increase spreading risk. Intergovernmental Panel on Climate Change in 1996 predicted that DHF incidence in Indonesia would be tripled in 2070. Dengue hemorrhagic fever (DHF) has become endemic in many big cities in Indonesia. Most people predict that KLB of DHF happened every year almost in all of in Indonesia has strong relation with climate pattern in South East Asia. The objective of this research is to know correlation DHF cases and pattern of the climate variability in East Jakarta. This research uses the design of ecological time trend study. This research was did on May-June 2009 and located in East Jakarta District with used secondary data. Number of DHF cases were used the results indicate that DHF cases have significant related to humidity ($p=0,01$) and didn't have significant related to precipitation ($p=0,1$) and temperature ($p=0,28$). The conclusion of this study is the increase of humidity can influence the occurrence of DHF cases. Therefore, cooperation between health office and Geophysics, Climate and Meteorologic Board is needed. If the increasing of humidity happen. Geophysics, Climate and Meteorologic Board is suggested to inform to the health office immediately. In order that health office can be aware and the anticipating of DHF cases program can be done immediately by doing preventive program, such as fogging and periodic larva infection.

Key words:
Dengue hemorrhagic fever (DHF), climate change