

Food Preference of Three Gecko Species

Nama	:	Zaimul Wafa G34103064
Pembimbing	:	Achmad Farajallah Tri Atmowidi
Tanggal Lulus	:	7-Aug-07
Judul Skripsi	:	Komposisi Makanan pada Tiga Spesies Cicak (<i>Cosymbotus platyurus</i> Schneider, <i>Hemidactylus frenatus</i> Dumb. Bibr, dan <i>Gehyra mutilata</i> Weigm.) melalui Analisis Makanan dalam Lambung Food Preference of Three Gecko Species (<i>Cosymbotus platyurus</i> Scheneider, <i>Hemidactylus frenatus</i> Dumb. Bibr and <i>Gehyra mutilata</i> Weigm.) by Stomach Diet Analysis

Abstrak:

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komposisi makanan dari tiga spesies cicak (*C. platyurus* (Cp), *H. frenatus* (Hf) dan *G. mutilata* (Gm) berdasarkan lokasi dan waktu yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Desember 2006 sampai Mei 2007. Sampel cicak diambil di lokasi sekitar DAS (Daerah Aliran Sungai) Ciliwung di enam tempat, yaitu Cisarua, Sempur, Bojong Gede, Depok, Menteng dan Ancol. Penangkapan cicak dilakukan pada sore hari (pukul 15.30-18.00 WIB) dan malam hari (pukul 18.30-09.00 WIB) dengan menggunakan sapu atau tangan. Beberapa karakter tubuh dan diameter lambung diukur. Isi lambung cicak dikeluarkan, kemudian setiap jenis makanan dipilah dalam kelompok hewan, tumbuhan, material lain dan tidak teridentifikasi. Analisis data dilakukan dengan menghitung jumlah jenis perkategori makanan (ni), jumlah semua jenis makanan yang ditemukan (N), indeks keragaman Shannon-Wiener (H') dan evennessnya (E), indeks kesamaan Jaccard (Cj), Sorenson kuantitatif (CN) dan analisis of variance (ANOVA) satu arah. Komposisi makanan pada tiga cicak rumah terdiri atas serangga, Araneae, Uropygy, Spirobolida, Pauropoda, material tumbuhan (potongan kertas, potongan kayu, biji dan nasi) dan material lain (kulit cicak kulit telur, kotoran rayap dan batu). Pada Cp ditemukan 21 kategori makanan, Hf 8 kategori dan Gm 9 kategori makanan. Keragaman makanan pada Gm (H'= 1.514) paling tinggi dibandingkan dengan Hf (H'= 1.408) dan Cp (H'= 1.233). Kesamaan kategori makanan pada Cp dan Hf dan Cp dan Gm cukup rendah (Cj= 38%; CN=22%, Cj=42%; CN=22), sedangkan Hf dan Gm cukup tinggi (Cj=42%; CN=99 %). Kategori makanan yang paling dominan pada cicak rumah adalah (Diptera). Persentase makanan pada tiga spesies cicak antar lokasi dan waktu tidak berbeda (P>0.05).

Abstract:

The aim of this research was to study of food preference of three gecko species (*C. platyurus*, *H. frenatus* and *G. mutilata*) at different locations and time. This study was conducted from December 2006 upto May 2007. Gecko were collected at six locations: Cisarua, Sempur, Bojong Gede, Depok, Menteng and Ancol of Ciliwung DAS (Daerah Aliran Sungai). Gecko were collected at evening (15.30-18.00 pm) and midnight (18.30-21.00 pm) using hands or stick. Morphometrical characters and diameter of stomach were measured. Stomach contents were grouped into animal, plant material, other material and unknown material. Data were analyzed by calculation of total items in each food category (ni), the number of items (N), Shannon-Wiener diversity index (H') and evenness (E), Jaccard similarity index (Cj), Sorenson quantitative similarity index (CN) and one-way analysis of variance (ANOVA). The diet composition of three house gecko species were insect, Araneae, Uropigy, Spirobolida, Pauropoda, plant materials (paper, wood and rice) and other materials (gecko skin, shell of egg, leftovers of termites meal and gravel). Food categories of Cp, Hf and Gm were 21,8 and 9 categories, respectively. Food diversity in Gm (H'= 1.514) was higher than that in Hf (H'= 1.408) and Cp (H'= 1.233). Food similarity in Cp and Hf and Cp and Gm were low enough (Cj= 38%; CN=22%, Cj=42%; CN=22%), but similarity of Hf and Gm significantly high (Cj=42%, CN=99 %). Food category of house gecko species were dominated by Diptera. Food composition of three house gecko species based on locations and time were significantly different (P>0.05).

[[Skripsi Lengkap - fulltext](#)]