

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS LABA-LABA PADA RUANG TERBUKA
HIJAU DI BABARSARI, DEPOK, SLEMAN, YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

Maria Floyanty Paji

NPM : 060801010



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2011**

**KEANEKARAGAMAN JENIS LABA-LABA PADA RUANG TERBUKA
HIJAU DI BABARSARI, DEPOK, SLEMAN, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh:

Maria Floyanty Paji

NPM : 060801010



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2011**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul :

**KEANEKARAGAMAN JENIS LABA-LABA PADA RUANG TERBUKA
HIJAU DI BABARSARI, DEPOK , SLEMAN, YOGYAKARTA**

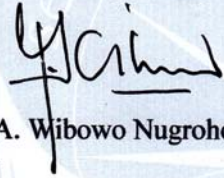
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Maria Floyanty Paji
NPM : 060801010

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada hari Selasa, tanggal 22 Februari 2011
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing Utama,



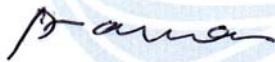
(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)

Anggota Tim Penguji,



(Dra. L. Indah M Yulianti, M.Si)

Pembimbing Pendamping,



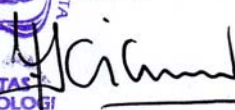
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si.Ph.D.)

Yogyakarta, 30 Maret 2011

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI



Dekan,



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S.)

Skripsi Ini Ku Persembahkan untuk:



- 👄 Tuhan Yesus & Bunda Maria atas kasih karunia dan penyertaanNya selama ini
- 👄 Papy & mami tersayang, Salven, Noven, Yayan yang menjadi penyemangat buatku
- 👄 Colyn yang selalu sabar dan setia menemaniku selama penelitian

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria atas segala berkat dan Kasih KaruniaNya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan naskah skripsi dengan judul : “ **Keanekaragaman Jenis Laba-Laba Pada Ruang Terbuka Hijau di Babarsari, Depok, Sleman, Yogyakarta.**”

Penyelesaian Skripsi ini tidak dapat berjalan dengan lancar tanpa bantuan dan dukungan banyak pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membantu, memberikan arahan, serta membimbing penulis sehingga naskah skripsi dapat diselesaikan.
2. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si.Ph.D selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberi bimbingan, pengarahan dan masukan yang sangat berarti bagi penulis.
3. Dra. L. Indah M Yulianti, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan kritik kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.
4. Papa, mama, Salven, Noven dan Yayan serta semua keluargaku, terimakasih banyak atas doa, semangat, harapan dan dukungan baik moral maupun materi.

5. Colyn buat semua waktu, kasih sayang, semangat, dan perhatian kepada penulis.
6. Teman-teman yang selalu memberikan semangat buat penulis Lia, Mayang, Veny, Anita dan semua teman angkatan 2006 buat kebersamaan selama ini.
7. Mace Merlin, Nesa, Yunita, Viesta, Mety atas dukungan dan doanya buat penulis.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi yang masih jauh dari sempurna ini kiranya dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi semua orang.

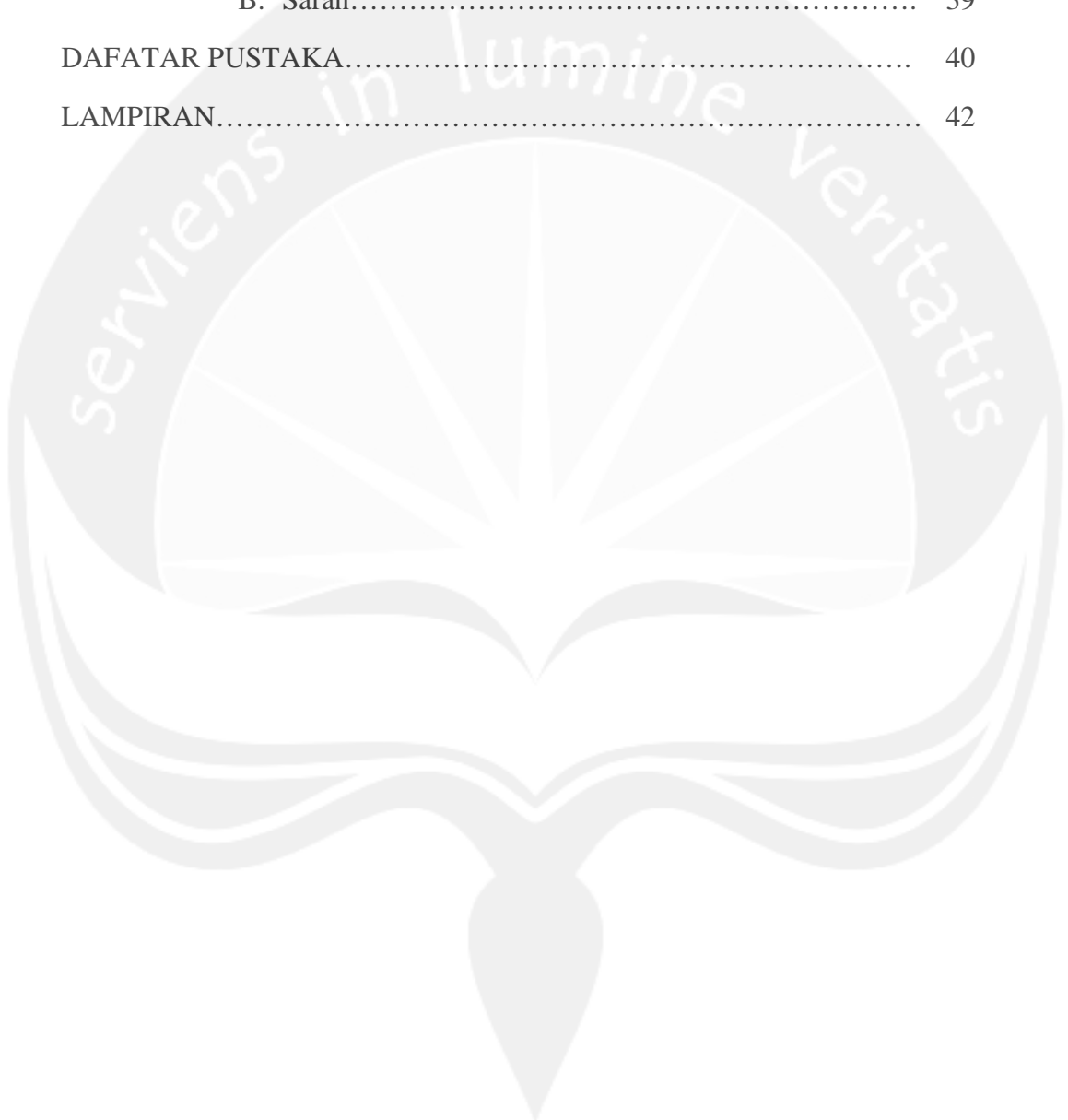
Yogyakarta, Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Ruang Terbuka Hijau.....	5
B. Keanekaragaman Jenis Laba-laba.....	7
C. Komunitas Laba-laba.....	9
D. Fungsi Ekologis Laba-laba.....	11
E. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
B.1 Alat.....	13
b.2 Bahan.....	16
C. Cara Kerja.....	16
C.1 Penentuan Lokasi Studi.....	16
C.2 Sampling.....	16
C.3 Identifikasi.....	17
C.4 Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Deskripsi Lokasi Studi.....	20
A.1 Bumi Perkemahan Babarsari.....	21
A.2 Sawah Babarsari.....	23

B. Keanekaragaman Jenis Laba-laba.....	23
B.1 Kekayaan jenis dan Deskripsi Laba-laba.....	23
B.2 Indeks Keanekaragaman Jenis Laba-laba.....	31
IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	42

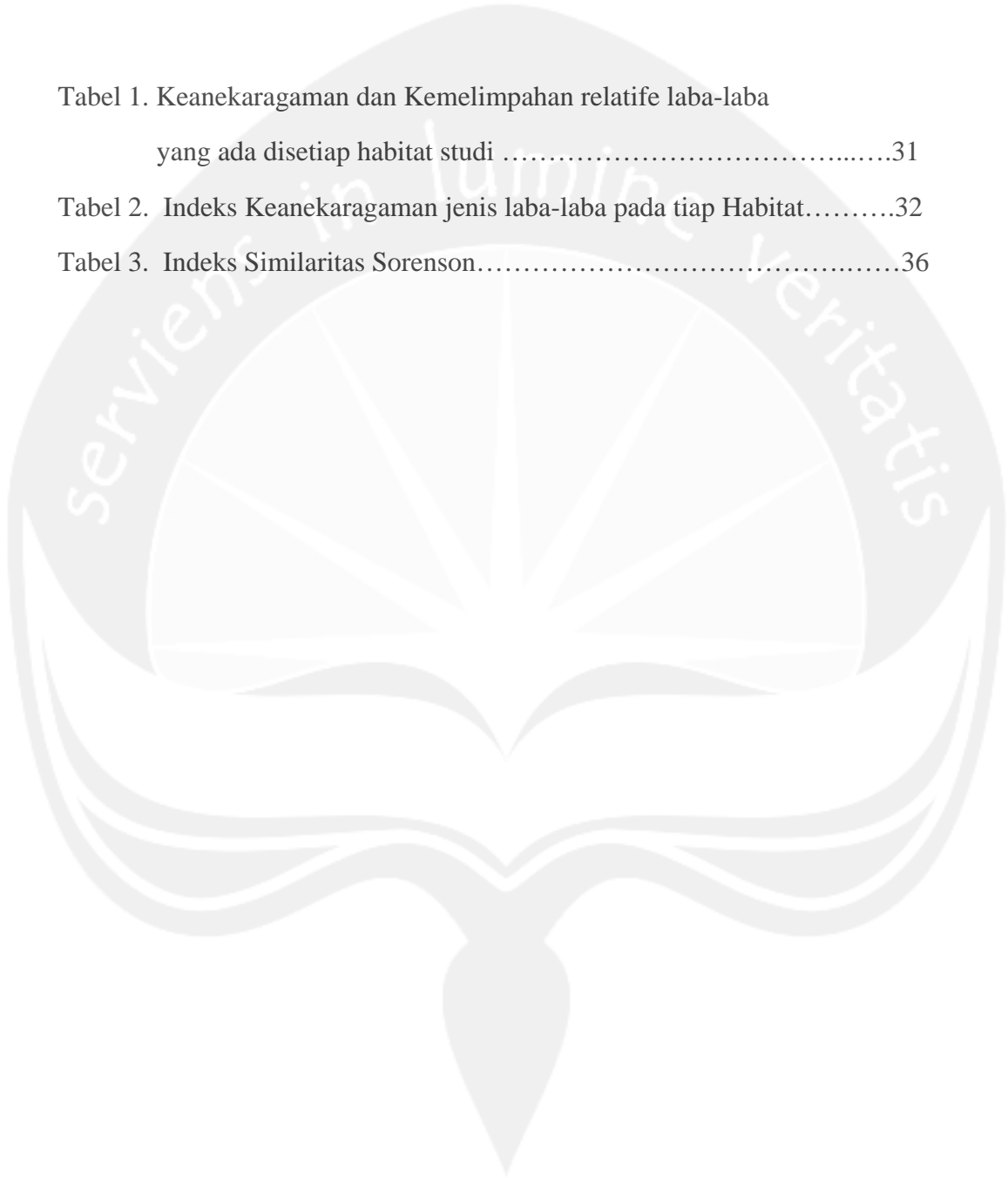


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta dan Lokasi Penelitian.....	10
Gambar 2. Areal Sawah Babarsari.....	15
Gambar 3. Areal Bumi Perkemahan Babarsari.....	15
Gambar 4. Anatomi Laba-laba.....	17
Gambar 5. Peta Lokasi Pengambilan sampel.....	18
Gambar 6. Hutan Bumi Perkemahan Babarsari.....	22
Gambar 7. Semak di Bumi Perkemahan Babarsari.....	23
Gambar 8. Sawah Babarsari.....	23
Gambar 9. <i>Nephila maculate</i>	24
Gambar 10. <i>Nephila khulii</i>	25
Gambar 11. <i>Argiope appensa</i>	25
Gambar 12. <i>Argiope aurantia</i>	26
Gambar 13. <i>Araneus quadartus</i>	27
Gambar 14. <i>Gasteracantha parangdiadesmia</i>	27
Gambar 15. <i>Tetragnatha</i> sp.....	28
Gambar 16. <i>Leucauge argyra</i>	29
Gambar 17. <i>Oxyopes saliticus</i>	29
Gambar 18. <i>Clubionidae</i> sp.....	30
Gambar 19. <i>Heteropoda cyperusiria</i>	31

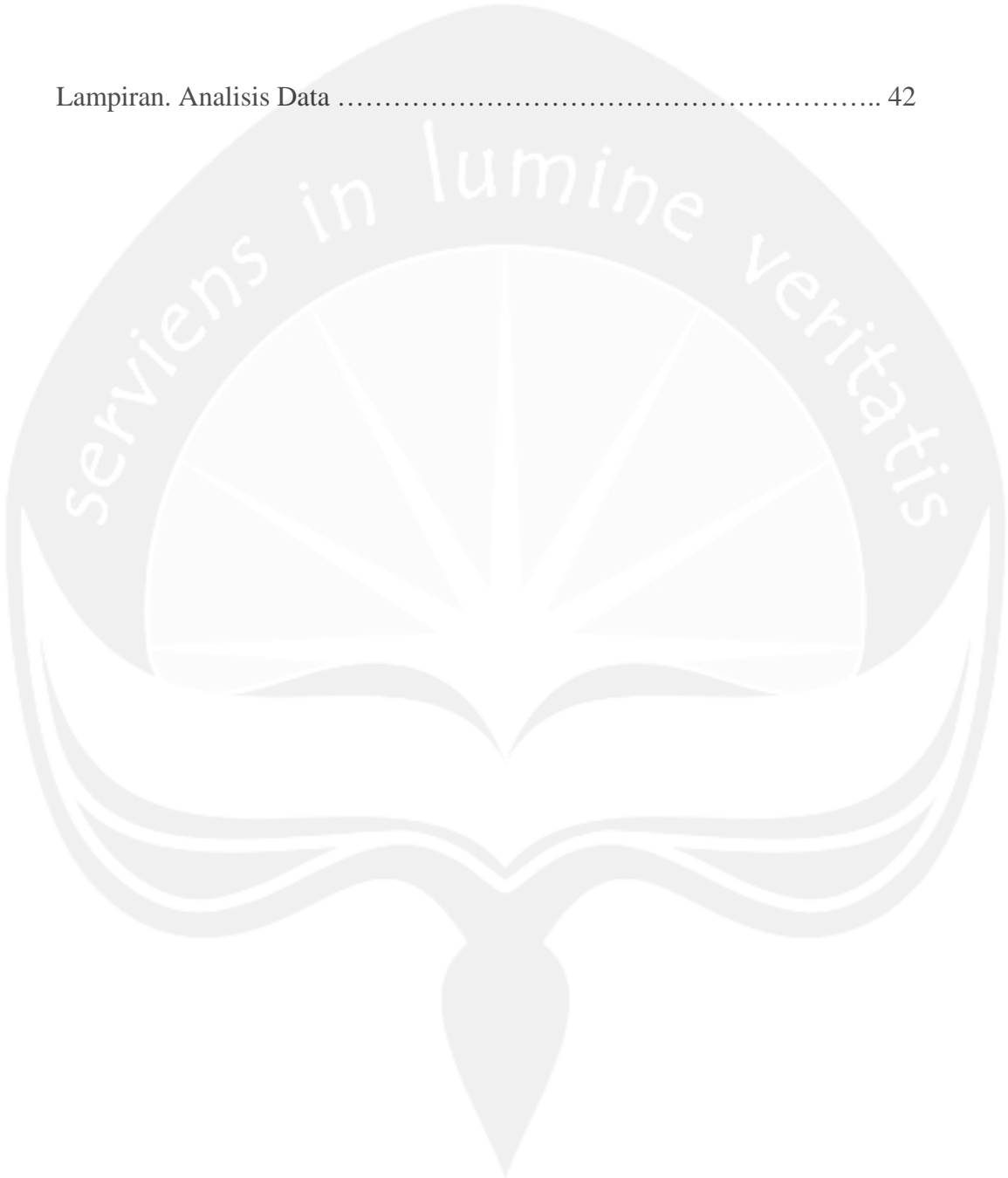
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keanekaragaman dan Kemelimpahan relatife laba-laba yang ada disetiap habitat studi	31
Tabel 2. Indeks Keanekaragaman jenis laba-laba pada tiap Habitat.....	32
Tabel 3. Indeks Similaritas Sorenson.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. Analisis Data	42
-------------------------------	----



ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang Keanekaragaman jenis laba-laba pada Ruang Terbuka Hijau di Babarsari. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui jenis laba-laba dan perbedaan keanekaragaman jenis laba-laba pada vegetasi hutan dan semak di habitat Ruang Terbuka Hijau Bumi Perkemahan Babarsari dan habitat sawah di Babarsari, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah metode transek garis yakni penangkapan langsung laba-laba yang ditemukan di sepanjang garis transek. Jenis laba-laba yang paling melimpah di vegetasi hutan adalah *Nephila maculate*, vegetasi semak adalah *Oxyopes saliticus* dan habitat sawah adalah *Argiope aurantia*. Penelitian dilakukan pada bulan April sampai Juni 2010. Hasil penelitian ditemukan 11 jenis laba-laba yakni 9 jenis di vegetasi hutan, 7 jenis di vegetasi semak dan 6 jenis di vegetasi sawah. Keanekaragaman laba-laba tertinggi adalah di Ruang Terbuka Hijau Bumi Perkemahan Babarsari yaitu 0,85 dan terendah terdapat di lahan pertanian Babarsari yaitu 0,79. Jenis laba-laba yang hanya ditemukan di habitat hutan adalah *Clubonidae* sp. dan *Heteropoda cyperusiria* sedangkan jenis laba-laba yang hanya ditemukan di habitat sawah adalah *Tetragnatha* sp. dan *Leucauge argyra*. Indeks keanekaragaman jenis laba-laba tertinggi terdapat pada vegetasi hutan di habitat Ruang Terbuka Hijau Bumi Perkemahan Babarsari ($D=0,85$) dan terendah di habitat Ruang Terbuka Hijau sawah Babarsari ($D= 0,79$). Indeks kesamaan jenis laba-laba tertinggi terdapat pada vegetasi hutan dengan semak di habitat Ruang Terbuka Hijau Bumi Perkemahan Babarsari ($Cs=87,5\%$) dan terendah antara vegetasi hutan dengan sawah ($Cs=53,3\%$).