KERAGAMAN JENIS BURUNG PANTAI

DI KAWASAN PESISIR TRISIK KULON PROGO YOGYAKARTA

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Sains

Disusun oleh :

HELMY ZULFIKAR ULYA

05308141021

PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

kripsi yang berjudul "KERAGAMAN JENIS BURUNG PANTAI DI KAWASAN PESISIR TRISIK KULON PROGO YOGYAKARTA" yang disusun oleh Helmy Zulfikar Ulya, NIM. 05308141021 ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.

Yogyakarta, Agustus 2012

Pembimbing I	Pembimbing II
Sukiya, M.Si.	Djuwanto, M.S.
NIP. 19530204 198303 1 002	NIP. 19480721 197603 1 005

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Tanda tangan dosen penguji yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi berupa ditunda yudisium pada periode berikutnya.

Yogyakarta, 28 Agustus 2012
Yang menyatakan,

Helmy Zulfikar Ulya
NIM 05308141021

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "KERAGAMAN JENIS BURUNG PANTAI DI KAWASAN PESISIR TRISIK KULON PROGO YOGYAKARTA" yang disusun oleh Helmy Zulfikar Ulya, NIM. 05308141021 ini telah dipertahankan di depan Dewan penguji pada tanggal 31 Agustus 2012 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Sukiya, M.Si. NIP. 195302041983031002	Ketua Penguji	.....	7/9 '12
Djuwanto, M.S. NIP. 194807211976031005	Sekretaris Penguji	.....	7/9 '12
Satino, M. Si. NIP. 196508311998021001	Penguji I	.....	7/9 '12
Sukirman, M.S. NIP. 194712291978031001	Penguji II	.....	7/9 '12

Yogyakarta, September 2012
Dekan FMIPA UNY

Dr. Hartono
NIP. 19620329 198702 1 002

MOTTO

“HIDUP SEKALI, HIDUPLAH YANG BERARTI”

Berawal dari Nawaitu, Ikhtiar Tertitahkan,

dan Kepasrahan sebagai Penyempurna

(Lautan Hening)

Karya tulis ini kupersembahkan untuk :

1. **ALMAMATER TERCINTA**
2. **KPB BIONIC UNY**

ABSTRAK

KERAGAMAN JENIS BURUNG PANTAI DI KAWASAN PESISIR TRISIK KULON PROGO YOGYAKARTA

Oleh :
Helmy Zulfikar Ulya
NIM. 05308141021

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis dan keragaman burung pantai di Kawasan Pesisir Trisik Kulon Progo dan keragaman burung pantai di tipe-tipe lahan basah Kawasan Pesisir Trisik Kulon Progo.

Penelitian dilakukan secara observasi deskriptif, penelitian dimulai bulan Oktober 2009 hingga Desember 2009 di desa Banaran Galur Kulon Progo Yogyakarta. Pengambilan data jenis burung pantai menggunakan metode Titik Hitung *(Point Count)* dan *Block Method.* Prosedur kerja yang dilakukan untuk memperoleh data ada tiga tahap yaitu, menentuan lokasi titik hitung, mengidentifikasi serta menghitung burung, dan mengambil data habitat. Tingkat dominasi masing-masing jenis dianalisa menggunakan indeks kemelimpahan relatif (D), tingkat keragaman jenis menggunakan indeks keragaman Shanon-Wiener (H') dan indeks pemerataan jenis (E').

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Kawasan Pesisir Trisik Kulon Progo ditemukan 21 jenis burung pantai. Jumlah individu palingbanyak adalah *Calidris alba* 3.149 ekor sedangkan yang paling sedikit adalah *Charadrius veredus* 1 ekor Keragaman burung pantai tergolong rendah dengan indeks keragaman Shanon-Wiener 1,03 dan jumlah individu jenis tergolong tidak merata dengan nilai pemerataan jenis 0.34. Jumlah individu total paling banyak adalah *Calidris alba* 3149 ekor sedangkan burung pantai dengan jumlah individu total paling sedikit adalah *Charadrius veredus* 1 ekor. Ada 4 tipe lahan basah yang ada di Kawasan Pesisir Trisik Kulon Progo yaitu, persawahan, rawa asin, pantai berpasir, muara sungai. Pada persawahan ditemukan 7 jenis burung pantai dengan jumlah individu total 173 ekor, nilai (H') 1.14,dan nilai (E') 0.59. Pada daerah rawa asin ditemukan 9 jenis burung pantai dengan jumlah individu total 183 ekor, nilai (H') 1.42, nilai (E') 0.65 sedangkan di daerah pantai berpasir ditemukan 6 jenis burung pantai dengan jumlah individu total 347 ekor, nilai (H') 0.49, nilai (E') 0.27. Pada tipe lahan basah sungai ditemukan 19 jenis burung pantai yang semuanya teramati di delta sungai Progo dengan jumlah individu total 3416 ekor, nilai (H') 0.77, nilai (E') 0.26.

Kata kunci : Keragaman, Burung Pantai, Pesisir Trisik

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Sholawat serta salam senantiasa kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga serta sahabat-sahabatnya.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, dorongan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Hartono, selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Dr. Slamet Suyanto, selaku Kajurdik Biologi FMIPA UNY.
3. Evy Yulianti, M.Sc., selaku Koordinator Prodi Biologi.
4. Anna Rakhmawati, M.Si., selaku Pembimbing Akademik.
5. Sukiya, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan, arahan, serta bimbingan hingga terselesaikannya tugas akhir skripsi.
6. Djuwanto, M.S., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan, arahan, serta bimbingan hingga terselesaikannya tugas akhir skripsi.
7. Bapak, Ibu, dan Adik-adikku untuk semangat dan doa-doanya.
8. Harun Subekti, sahabat sekaligus partner terbaik pengambilan data, terima kasih untuk semuanya.
9. Para senior di KPB BIONIC UNY : Mas Imam Taufiqurrahman, Mas Surya Purnama, Mas Dwi Aji Sujatmiko, Mbak Siti ’Imey’ Fatimah K, dan Mas Muhammad Anis Utomo. Terima kasih untuk diskusi, inspirasi, motivasi, dan semangat-semangatnya.

10. Sabahat-sabahat mudaku : Hafiz Riswandi, Rica Rakhmawati, Waskito Kukuh Wibowo, Zulqarnain Assiddiqi, Shaim Basyari, Ahmad Zulfikar Abdullah, Nurullaily Na'imah, Munifah, Muhammad Fajri Rohmad, R. Arif Alfauzi, dan Imam Kholil, dari sanubari yang paling dalam ribuan terima kasih kusematkan.
11. Terima kasih untuk foto-foto burungnya : Mas Imam T., Mas Anis U., Mas Adhy Maruly, Mas M. Arifin, Prajawan K.W., dan Zulqarnain Assiddiqi.
12. Semua anggota KPB BIONIC Universitas Negeri Yogyakarta, terima kasih atas kebersamaan, kekeluargaan, dan semangat Kepedulian Di Hari Ini demi mewujudkan Kelestarian Di Masa Depan.
13. Keluarga besar kelas Biologi Reguler 2005 semuanya.
14. Semua pihak yang telah ikut berjasa dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulismenyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karenaitu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tugas akhir skripsi ini disampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya. Semoga amal baik yang diberikan mendapat balasan pahala dari Tuhan YME. Amiin.

Yogyakarta, 28 Agustus 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Identifikasi Masalah 3
C. Batasan Masalah 3
D. Rumusan Masalah 4
E. Tujuan Penelitian 4
F. Manfaat Penelitian 4
G. Batasan Operasional 5

BAB II KAJIAN PUSTAKA **7**
A. Deskripsi Teori 7
1. Keragaman Jenis 7
2. Burung Pantai 8
3. Identifikasi Burung Pantai 13
4. Habitat Burung Pantai 14
5. Migrasi Burung pantai 15
6. Makanan Burung Pantai 18

B. Kerangka Berfikir 19
BAB III METODE PENELTIAN 19
A. Desain Penelitian 19
B. Tempat dan Waktu Penelitian 19
C. Populasi dan Sampel 19
D. Variabel Penelitian 20
E. Alat dan Teknik Pengumpulan Data 20
F. Analisis Data 23

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 26
A. Deskripsi Umum Kawasan Peneltian 26
B. Keragaman Burung Pantai di Kawasan Pesisir Trisik 28
C. Keragaman Burung Pantai pada Berbagai Tipe Lahan Basah di Kawasan Pesisir Trisik 51

BAB V PENUTUP 58
A. Simpulan 58
B. Saran 59

DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1.	Jenis dan kelimpahan burung pantai di Kawasan Pesisir Trisik pada bulan Oktober-Desember 2009	**28**
Tabel 2.	Jenis dan kemelimpahan burung pantai pada masing-masing tipe lahan basah di Kawasan Pesisir Trisik	**52**

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.	Topografi dasar tubuh burung pantai	**10**
Gambar 2.	Ilustrasi jalur migrasi wilayah timur Asia-Pasifik/Australasia	**16**
Gambar 3.	Rangkuman daur migrasi burung pantai	**17**
Gambar 4.	Lokasi titik-titik hitung	**22**
Gambar 5.	Peta Desa Banaran, Galur, Kulon Progo	**26**
Gambar 6.	Burung pantai yang ditemukan di Kawasan Pesisir Trisik	**31**
Gambar 7.	Kurva fluktuasi kehadiran jenis burung pantai di Kawasan Pesisir Trisik	**32**
Gambar 8.	Kurva fluktuasi jumlah individu jenis burung pantai di Kawasan Pesisir Trisik	**33**
Gambar 9.	*Tringa glareola*	**35**
Gambar 10.	*Tringa nebularia*	**35**
Gambar 11.	*Actitis Hypoleucos*	**36**
Gambar 12.	*Xenus cinereus*	**37**
Gambar 13.	*Tringa tetanus*	**38**
Gambar 14.	*Heteroscelus brevipes*	**38**
Gambar 15.	*Philomachus pugnax*	**39**
Gambar 16.	*Arenaria interpres*	**40**
Gambar 17.	*Charadrius javanicus*	**41**
Gambar 18.	*Charadrius dubius*	**41**
Gambar 19.	*Charadrius leschenaulti*	**42**
		43

Gambar 20. *Pluvalis pulva*

Gambar 21. *Charadrius veredus* **44**

Gambar 22. *Calidris alba* **45**

Gambar 23. *Calidris ruficollis* **46**

Gambar 24. *Calidris tenuirostris* **46**

Gambar 25. *Limosa lapponica* **47**

Gambar 26. *Limosa limosa* **48**

Gambar 27. *Numenius phaeopus* **49**

Gambar 28. *Numenius madagascariensis* **50**

Gambar 29. *Gallinago sp* **50**

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi
2. Hasil perhitungan indeks-indeks
3. Hasil pengukuran parameter lingkungan
4. Surat Keputusan Penunjukan Dosen pembimbing Skripsi
5. Surat Keputusan Penunjukan Dosen Penguji Skripsi