

Tabel 07. Pasangan yang terpilih secara acak untuk perhitungan korelasi antara interval ordinasi dan Indeks Disimilaritas.

Stand	x	y	xy	xkuadr	ykuadr
4 : 3	13,34	30,1	401,54	177,96	906,01
5 : 1	25,52	49,1	1253,03	651,27	2410,81
9 : 10	5,18	44	227,92	26,83	1936
8 : 6	15,93	30,3	482,68	253,76	918,09
2 : 7	83,51	69,3	5787,24	6973,92	4802,49
5 : 9	65,50	62,2	4083,75	4290,25	3906,25
3 : 10	53,86	58,8	3166,97	2900,90	3457,44
	262,84	344,1	15413,13	15274,89	18337,09

Keterangan :

x = Interval ordinasi

y = Indeks disimilaritas

Uji statistik ordinasi dengan menghitung

korelasi dengan rumus :

$$r = \frac{S_{xy} - \left(\frac{S_x \cdot S_y}{n} \right)}{\sqrt{S_x^2 - \left(\frac{S_x}{n} \right)^2 \cdot S_y^2 - \left(\frac{S_y}{n} \right)^2}}$$

$$S_{xy} = 15413,13$$

$$\frac{S_x \cdot S_y}{n} = \frac{162,84 \times 344,1}{7} = 12920,46$$

$$\text{Pembilang} = 15413,13 - 12920,46 = 2492,67$$

Perhitungan penyebut

$$S_x^2 = 15274,89$$

$$\left(\frac{S_x}{n} \right)^2 = \left(\frac{262,84}{75} \right)^2 = 9869,27$$

$$15274,89 - 9869,27 = 5405,62$$

$$S_y^2 = 18337,09$$

$$\left(\frac{S_y}{n} \right)^2 = \left(\frac{344}{7} \right)^2 = 16914,97$$

$$18337,09 - 16914,97 = 1422,12$$

Penyebut

$$\sqrt{5405,62 \times 1422,12} = 2772,62$$

$$r = \frac{2492,67}{2772,62} = 0,90$$

$$t = \frac{r \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} = \frac{0,90 \sqrt{3}}{\sqrt{1-0,90^2}}$$

$$\frac{2,0125}{0,436} = 4,61$$

Perhitungan untuk analisa regresi

$$\begin{array}{rcl}
 30,1 & = & a + 13,34 b \quad x \quad 13,34 \quad 401,534 = 13,34a + 177,96b \\
 49,1 & = & a + 25,52 b \quad x \quad 25,52 \quad 1253,032 = 25,52a + 651,27b \\
 44 & = & a + 5,18 b \quad x \quad 5,18 \quad 227,92 = 5,18a + 26,83b \\
 30,3 & = & a + 15,93 b \quad x \quad 15,93 \quad 482,68 = 15,93a + 253,76b \\
 69,3 & = & a + 83,51 b \quad x \quad 83,51 \quad 5787,24 = 83,51a + 6973,92b \\
 62,2 & = & a + 65,50 b \quad x \quad 65,50 \quad 4074,1 = 65,50a + 4290,25b \\
 58,8 & = & a + 53,86 b \quad x \quad 53,86 \quad 3166,97 = 53,86a + 2900,89b \\
 \hline
 343,8 & = & 10a + 262,84b \quad 15393,48 = 262,84a + 15274,88b
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 343,80 & = & 10a + 262,84b \quad x \quad 58,1147 \\
 15393,48 & = & 262,84a + 15274,88b \quad + \\
 19979,83 & = & 581,147a + 15274,88b \\
 15393,48 & = & 262,844a + 15274,88b \quad - \\
 \hline
 4586,35 & = & 318,307a \\
 a & = & 14,41 \\
 343,8 & = & 10a + 262,84b \\
 343,8 & = & 10 (14,41) + 262,84b \\
 343,8 & = & 144,1 + 262,84b \\
 199,7 & = & 262,84b \\
 b & = & \frac{199,7}{262,84} = 0,760
 \end{array}$$

$$y = 14,41 + 0,760 x$$



Gambar 7 Peta lokasi penelitian



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

BADAN PENGELOLA MIPA UNIVERSITAS DIPONEGORO

TEMBALANG TELP. 312420 SEMARANG

Nomor : 1239/PT09.MIPA/Q/1992.

Lampiran : -

H a l : Permohonan izin.

Kepada : Yth. K e t u a
Dit Sospol Propinsi
Tingkat I
Jawa Tengah.

Delam rangka penelitian Tugas Akhir mahasiswa Program
Studi Biologi MIPA Universitas Diponegoro,

N a m a : Arief Dwi Jayanto

N I M : J. 201 88 0081

J u d u l : Perbedaan Komposisi Vegetasi Tum -
buhan Bawah Antara Tegakan Pinus mer-
kusii Dengan Tegakan Campuran Schima
Wallichii Dan Swetenia Mahagoni Di
Penggaron Kabupaten Semarang.

maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin bagi
mahasiswa tersebut untuk melakukan penelitian tersebut.

Atas perhatian yang diberikan, kami ucapkan terima -
kasih.



Drs. H. HARYONO WIRYOSADONO

NIP. 130 077 407

Tembusan : Yth.

1. BAPPEDA TK. I
Jawa Tengah.
2. Perum Perhutani
Pemangkuan Hutan
Semarang.

3. Ketua PS. Biologi
MIPA - UNDIP.



PEMERINTAH PROPINSI DAERAH TINGKAT I JAWA TENGAH
 BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH TINGKAT I
 (BAPPEDA TINGKAT I)

Jl. Pemuda 127 - 133 Telp. 515591 - 515592 Fax. 26802 Semarang

SURAT REKOMENDASI RESEARCH / SURVEY

Nomor : R/6357/P/X/92

- I. D A S A R : Surat Gubernur Propinsi Jawa Tengah tanggal 15 Agustus 1972 Nomor : Bappemda/345/VIII/72.
- II. MENARIK : 1. Surat Kadit Sospol Pemerintah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Tengah tgl. 31 Oktober 1992 no. 070/10006/X/1992
 2. Surat dari Badan Pengelola MIPA Undip Semarang tgl. 2 Nopember 1992 nomor : 1328/PT09.MIPA/Q/1992
- III. Yang bertanda - tangan di bawah ini Ketua Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Tengah (BAPPEDA TINGKAT I), bertindak atas nama Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Jawa Tengah, menyatakan TIDAK KEBERATAN atas pelaksanaan research / survey dalam wilayah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Tengah yang dilaksanakan oleh :

1. N a m a : Arief Dwi Jayanto
2. Pekerjaan : Mahasiswa
3. Alamat : Jln. Ngesrep Barat : V/10a Semarang
4. Penanggungjawab : Dsr. H. Haryono Wiriyosadono
5. Maksud tujuan research/survey : Untuk Skripsi dengan judul : Perbedaan Komposisi Vegetasi Tumbuhan Bawah Antara Tegakan Pinus merkusii Dengan Tegakan Campuran Schima wallichii Dan Swetenia mahagoni Penggaron Kabupaten Semarang
6. L o k a s i : Hutan wisata Penggaron Kabupaten Semarang

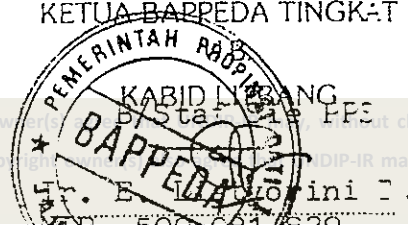
dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

- a. Pelaksanaan research / survey tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah.
 - b. Sebelum melaksanakan research / survey langsung kepada responden, harus terlebih dahulu melaporkan kepada Penguasa Daerah setempat.
 - c. Setelah research / survey selesai, supaya menyerahkan hasilnya kepada BAPPEDA TINGKAT I Jawa Tengah.
- IV. Surat Rekomendasi Research/Survey ini berlaku dari :
1 Desember 1992 - 1 Maret 1993

Dikeluarkan di : S E M A R A N G
 Pada tanggal : 6 Nopember 1992
 A.n. GUBERNUR KEPALA DAERAH TINGKAT I
 JAWA TENGAH
 KETUA BAPPEDA TINGKAT I

TEMBUSAN :

1. Bakorstanasda Jateng : DIY.
2. Kepolda Jateng.
3. Kadit Sospol Pemerintah Prop Dati I Jateng.
4. Bupati/Walikota dan KDH Tk. II



KANTOR SOSIAL POLITIK

Jl. Pemuda No.7 Telpn : 921105 Ungaran - 50511

..... : E:.....

Nomor : 072/254
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin riset / survey Sdr. Camat Ungaran

Di

Ungaran

Berdasarkan surat dari Gubernur Kepala Daerah.....
 Tingkat I Jawa Tengah..... tanggal : 6 Nopember 1992...
 Nomor : R/9357/P/X/92.....

Kepala Kantor Sosial politik bertindak atas nama Bupati Kepala Daerah Tingkat II Semarang menyatakan tidak keberatan atas pelaksanaan kegiatan tersebut di wilayah Kabupaten daerah - Tingkat II Semarang oleh :

1. Nama : Arief Dwi Jayanto.
2. Pekerjaan : Mahasiswa.
3. Alamat : Jl. Ngesrep Barat V/10 a Semarang.
4. Maksud/ Tujuan : Skripsi (perbedaan komposisi vegetasi tumbuhan bawah antara tegakan pinus merkusii dengan tegakar campuran schima wallichii dan swetenia mahagoni penggeron kec. Ungaran).
5. Jumlah peserta : -
6. Tanggal pelaksanaan : 1 Desember s/d 1 Maret 1993.
7. Peranggung Jawab : Drs. H. Maryono Wiryoedono.

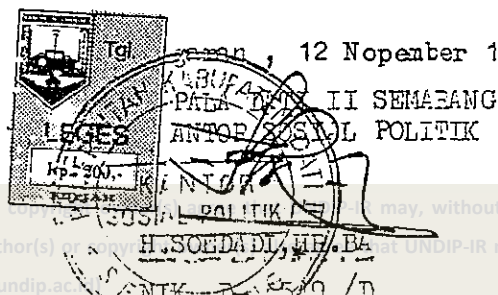
Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Riset/survey tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Nasional.
2. Menanti segala peraturan dan petunjuk - petunjuk dari Pejabat setempat.
3. Sebelum melaksanakan Riset / Survey langsung kepada responden, harus terlebih dahulu lapor kepada Pejabat setempat.
4. Melaporkan/menyerahkan hasil riset/survey ke Kantor Sosial - Politik Kabupaten Daerah Tingkat II Semarang.

Demikian untuk menjadikan maklum.

EMBUSAN : Kepada, Yth :
 . Ketua Bappeda Tk. II Kab. Semarang.
 Sdr. Arief Dwi Jayanto,
 Arsip.

A/K



PEMERINTAH KABUPATEN DAERAH TINGKAT II SEMARANG
KANTOR CAMAT UNGARAN
JL. PROF. MOH YAMIN SH. NO. 1. TELEPON NO. 921013 UNGARAN
=====

Nomor : 072/822/1992.

Ungaran, 14 Nopember 1992.

Lamp. : -

H a l : Pelaksanaan Riset.

Kepada Yth.

1. Pimpinan Perhutani Penggaron Kel. Susukan.
2. Kepala Kelurahan Susukan

di

S U S U K A N.

Dasar :

1. Surat rekomendasi dari Ketua BAPPEDA Tingkat I Jawa Tengah tanggal 6 Nopember 1992 Nomor : R/6357/P/XI/92.
2. Surat dari Kepala Kantor Sosial Politik Kab. Dati II Semarang tanggal 12 Nopember 1992 Nomor : 072/254, perihal tersebut pada pokok surat.

Atas dasar tersebut diberitahukan Kepada Saudara bahwa tersebut dibawah ini :

N a m a : ARIEF DWI JAYANTO.
Pekerjaan : Mahasiswa
A l a m a t : Jln. Ngesrep Barat V/10 a Semarang.
Maksud/Tujuan : Penyusunan Skripsi dengan judul :

" PERBEDAAN KOMPOSISI VEGETASI TUMBUHAN BAWAH ANTARA TEGAKAN PINUS MERKUSII DENGAN TEGAKAN CAMPURAN SCHIMA WALLICHII DAN SWETENIA MAHAGONI PENGGARON KECAMATAN UNGARAN "

Dalam pelaksanaan Riset agar menyesuaikan dengan peraturan-peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian untuk menjadikan maklum.

TEMBUSAN : Kepada Yth.

- ① Sdr. Arief Dwi Jayanto,
Jln. Ngesrep Barat V/10 a Semarang.
2. A r s i p .

