

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pendekatan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hujan Asam	
1. Pengertian	7
2. Sumber Keasaman	9
a. Oksida Sulfur (SO _x)	9
b. Oksida Nitrogen (NO _x)	11
3. Proses Pengasaman	12
4. Efek Hujan Asam	13
2.2. Peranan Pohon dalam Pengurangan Bahan Pencemar di Udara	
1. Tingkat Pencemaran Udara	16
2. Tingkat Keasaman Air Hujan	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	19
3.2. Waktu Penelitian	20
3.3. Bahan	20
3.4. Alat	21
3.5. Prosedur Penelitian	
1. Ruang Lingkup	22
2. Rancangan Penelitian	22
3. Metode Pengambilan Data	24
a. Pengambilan Data Curahan Tajuk	25
b. Pengambilan Data Air Hujan Langsung	26
c. Pengambilan Data Kondisi Tegakan	27

Halaman

4. Analisis Data	27
a. Perbandingan Berganda	28
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jadwal Kegiatan Penelitian	20
2. Deskripsi Tajuk Jenis-jenis Pohon yang Diamati	21
3. Bentuk Tabulasi Data Hasil Pengamatan untuk Analisis Kovarian	24
4. Nilai pH Rata-rata pada 7 Hari Hujan yang Melewati Tajuk Tiga Jenis Pohon dan Tempat Terbuka	31
5. Kondisi Morfologis Ketiga Jenis Pohon yang Diamati	33
6. Hasil Analisis Peragam Nilai pH pada Curahan Tajuk Ketiga Jenis Pohon dan Tempat Terbuka	34
7. Hasil Uji LSD : Selisih Rata-rata Nilai pH Perlakuan	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Skala pH dan Keadaan yang Teramati pada Ekosistem	14
2. Penempatan Alat Penampung Curahan Tajuk	26
3. Alur Analisis Data Hasil Pengamatan	30
4. Variasi pH Terukur dari Air Hujan yang Melewati Tajuk Ketiga Jenis Pohon dan Tempat Terbuka	32
5. Variasi pH Harian Rata-rata Selama Penelitian	32
6. Nilai pH Rata-rata yang Terukur pada Air Hujan yang Melewati Tajuk Ketiga jenis Pohon yang Diamati dan Tempat Terbuka	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Nilai pH Air Hujan yang Melewati Tajuk Ketiga Jenis Pohon dan Tempat Terbuka	50
2. Data Hasil Pengukuran Lapangan Kondisi Morfologis Pohon	52
3. Hasil Analisis Peragam Nilai pH Air Curahan Tajuk Ketiga Jenis Pohon dan Tempat Terbuka	53
4. Bagian-bagian Pohon dari Jenis-jenis yang Diamati	
1. Kenampakan Pohon, Ranting, Daun dan Buah <i>Pinus merkusii</i>	55
2. Ranting, Daun, dan Buah <i>Altingia excelsa</i>	56
3. Ranting, Daun, dan Buah <i>Paraserianthes falcataria</i>	57
5. Peta Hutan Lindung Kaliurang dan Sekitarnya	58
6. Lokasi Pengambilan Data: Petak 7 Hutan Lindung Kaliurang	59
7. Peletakan Alat Penampung Curahan Tajuk Di Bawah Tajuk Tegakan Pohon Tusam (<i>Pinus merkusii</i>), Rasamala (<i>Altingia excelsa</i>), dan Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i>)	60