

KANDUNGAN

Perkara	Mukasurat
Senarai Jadual	I
Senarai Gambarajah	V
Abstrak	VIII
Abstract	XI

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Pengenalan	1
1.2 Tujuan Kajian	9

BAB 2 KAWASAN DAN KAEDAH KAJIAN

2.1 Kawasan Kajian	11
2.2 Kaedah Kajian	16
2.2.1 Pembinaan Plot	16
2.2.2 Penghasilan Sesampah	16
2.2.3 Pereputan Sesampah	19
2.2.4 Pensampelan Arthropoda	22
2.2.5 Pensampelan Tanah	25
2.2.6 Jatuhan Hujan	27

BAB 3 KEPUTUSAN DAN PERBINCANGAN

3.1 Jatuhan Sesampah	28
3.1.1 Jatuhan Komponen Sesampah	28

3.1.2 Jatuhan Nutrien	34
3.2 Pereputan Sesampah	40
3.2.1 Kaedah Tali	40
3.2.2 Kaedah Beg Jaring	42
3.2.3 Penyusutan Kandungan Nutrien	51
3.2.4 Kecerunan Penyusutan Nutrien	53
3.3 Arthropoda Sesampah	56
3.3.1 Bilangan Arthropoda	56
3.3.2 Peratus Air Tanah Dan Sesampah	62
3.4 Tanah	64
3.4.1 Ciri-Ciri Fizikal	64
3.4.2 Muatan Kation Yang Boleh Ditukarganti (C.E.C)	68
3.4.3 Jumlah Kation	71
3.5 Jatuhan Hujan	75

BAB 4 PERBINCANGAN AM

4.1 Jatuhan Sesampah	79
4.1.1 Jatuhan Daun	79
4.1.2 Jatuhan Ranting	83
4.1.3 Jatuhan Komponen Reproduktif	85
4.1.4 Jatuhan Komponen Bahan Tak Dicam	86
4.1.5 Jumlah Jatuhan sesampah	87
4.1.6 Jumlah Jatuhan Nutrien	91

4.2	Pereputan Sesampah	95
4.3	Arthropoda Sesampah	102
4.4	Tanah	107
	4.4.1 Ciri-Ciri Fizikal Tanah	107
	4.4.2 Nutrien Tanah	112
BAB 5 KESIMPULAN		117
Rujukan		124
Appendik		

SENARAI JADUAL

Jadual	Tajuk	Mukasurat
1	Berat kering (tanmetrik/ha/tahun) bagi setiap komponen jatuhan sesampah di kedua-dua tapak. Nilai dalam kurungan adalah peratusan setiap komponen sesampah. Ujian-t telah digunakan untuk membandingkan jatuhan dikedua-dua tapak.	33
2	Purata kandungan nutrien (mg/g) bagi setiap komponen jatuhan sesampah di tapak I dan II. Sebanyak 39 sampel digunakan untuk setiap komponen sesampah.	35
3	Jatuhan keseluruhan kandungan nutrien (kg/ha) setiap komponen sesampah di tapak I dan II untuk jangkamasa satu tahun.	37
4	Nilai t dan aras keertian untuk jatuhan nutrien bagi setiap komponen sesampah di antara tapak I dan II.	39
5	Jatuhan nutrien (mg/g) dalam sesampah yang mereput dengan menggunakan kaedah tali di tapak I. Kajian dijalankan dari bulan September 1989 hingga bulan Mei 1990.	43

- 6 Kandungan nutrien (mg/g) dalam sesampah yang mereput dengan menggunakan kaedah tali di tapak II. Kajian dijalankan dari bulan September 1989 hingga bulan Mei 1990. 44
- 7 Nilai t dan aras keertian penyusutan nutrien-nutrien dalam proses perputan dengan menggunakan kaedah tali di antara tapak I dan II. 45
- 8 Purata kandungan nutrien (mg/g) dalam sesampah di tapak I. kajian dijalankan dari bulan September hingga Julai 1990. 48
- 9 Purata kandungan nutrien (mg/g) dalam sesampah di tapak II. kajian dijalankan dari bulan September hingga Julai 1990. 49
- 10 Nilai t dan aras keertain penyusutan nutrien-nutrien dalam proses pereputan dengan menggunakan kaedah beg jaring di antara tapak I dan II. 50
- 11 Peratus kehilangan berat nutrien dan logam di kedua-dua tapak dengan menggunakan dua kaedah pereputan sesampah. 52
- 12 Kecerunan graf bagi penyusutan nutrien dalam sesampah dengan menggunakan dua kaedah yang berlainan. 54

- 13 Jumlah bilangan Arthropoda (ribu) di tapak I bagi setiap persampelan dalam kawasan seluas 1 hektar. 57
- 14 Jumlah bilangan Arthropoda (ribu) di tapak II bagi setiap persampelan dalam kawasan seluas 1 hektar. 58
- 15 Keputusan ujian-t antara Arthropoda di tapak I dan II. Sebanyak 24 sampel digunakan untuk setiap oder di setiap tapak yang dikaji. 61
- 16 Jumlah Arthropoda, purata peratus air tanah dan sesampah di kedua-dua tapak setiap pensampelan. 63
- 17 Korelasi di antara bilangan Arthropoda dengan peratus air dalam tanah dan sesampah menggunakan kaedah "multivariate". 65
- 18 Purata ciri-ciri fizikal tanah di tapak I dan II pada setiap kedalaman. Sebanyak 30 sampel digunakan untuk setiap persampelan. 66
- 19 Keputusan ujian-t di antara nutrien di tapak I dan II di dalam tanah. 76

20	Perbandingan jatuhan sesampah (tan/ha/tahun) di beberapa kawasan di dunia.	80
21	Jatuhan nutrien (kg/ha/tahun) daripada kajian di beberapa kawasan di dunia.	92
22	Perbandingan peratus kadar pereputan sesampah di beberapa kawasan.	100
23	Perbandingan peratus bilangan Arthropoda dan fauna di beberapa kawasan hutan hujan tropika.	104
24	Perbandingan ciri-ciri fizikal tanah di beberapa kawasan.	109
25	Perbandingan muatan kation yang boleh ditukarganti dalam tanah di beberapa kawasan.	113

SENARAI GAMBARAJAH

Gambarajah	Tajuk	Mukasurat
1	Peta lokasi kawasan kajian. Tapak I terletak di kawasan hutan dipterokarp tanah pamah dan tapak II terletak di hutan dipterokarp bukit.	12
2	Jatuhan keempat-empat komponen sesampah bagi setiap pensampelan di tapak I. Kajian dijalankan dari bulan Mei 1989 hingga bulan November 1990. (a = bahan berkayu dan daun; b = bahan reproduktif dan bahan tak dicam).	29
3	Jatuhan keempat-empat komponen sesampah bagi setiap pensampelan di tapak II. Kajian dijalankan dari bulan Mei 1989 hingga bulan November 1990. (a = bahan berkayu dan daun; b = bahan reproduktif dan bahan tak dicam).	31
4	Peratus kehilangan berat secara kumulatif dalam pereputan sesampah dengan menggunakan kaedah tali. Kajian dijalankan dari bulan September 1989 hingga bulan Mei 1990.	41

- 5 Peratus kehilangan berat secara kumulatif dalam pereputan sesampah dengan menggunakan kaedah beg jaring. Kajian dijalankan dari bulan September 1989 hingga bulan Ogos 1990. 46
- 6 Jumlah bilangan Arthropoda setiap pensampelan di tapak I dan II dalam kawasan seluas 1.25 meter persegi. 60
- 7a: Purata muatan kation (Na, K, Mg, Ca dan Mn) yang boleh ditukarganti di dalam tanah di tapak I dan II pada setiap kedalaman. 69
- 7b Purata muatan kation (Cu, Cd, Fe, Zn dan Pb) yang boleh ditukarganti di dalam tanah di tapak I dan II pada setiap kedalaman. 70
- 8a Purata jumlah kation (Na, K, Mg, Ca, P dan N) di dalam tanah di tapak I dan II pada setiap kedalaman. 72
- 8a Purata jumlah kation (Mn, Cu, Cd, Fe, Zn dan Pb) di dalam tanah di tapak I dan II pada setiap kedalaman. 73

- 9 Jumlah hujan di Pusat Pengajian Luar,
Universiti Malaya, Ulu Gombak (sm).
Bacaan diambil pada pertengahan dan
hujung setiap bulan, bermula Mei 1989
hingga Mei 1990.