

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
Bab I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Hipotesis	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	2
Bab II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Agroforestri	3
II.2. Pekarangan	5
II.2.1. Bentuk dan Peran Pekarangan	5
II.2.2. Struktur dan Komposisi Pekarangan	7
II.3. Nitrogen Tanah	9
II.3.1. Daur Nitrogen	10
II.3.2. Transformasi Nitrogen	12
II.3.2.1. Pupuk Sebagai Sumber Nitrogen.....	12
II.3.2.2. Aminifikasi	14
II.3.2.3. Amonifikasi	14

II.3.2.4. Nitrifikasi	15
II.4. Penambatan oleh Bakteri <i>Rhizobium</i>	18
II.5. Penambatan Nitrogen Secara Bebas.....	19
Bab III. METODE PENELITIAN	
III.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
III.2. Bahan Penelitian	21
III.3. Alat yang Digunakan.....	22
III.4. Metode Penelitian	23
III.5. Rancangan Percobaan	24
III.6. Cara Penelitian	24
III.7. Analisis Data	28
III.8. Paramater yang Diamati	28
Bab IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Topografi Sampel Pekarangan.....	29
IV.2. Struktur dan Komposisi Pekarangan Responden	30
IV.3. Keanekaragaman Jenis Pekarangan	34
IV.4. Kandungan Nitrogen Tersedia Tanah	36
IV.5. Nitrogen Total Seresah dan Dinamika Produksi Seresah	38
Bab V. KESIMPULAN	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

No Tabel		Halaman
1.	Ketinggian dan kemiringan pekarangan responden	30
2.	Indeks nilai penting tanaman pada pekarangan responden	31
3.	Jenis tanaman legum dan non-legum yang memiliki INP 3 terbesar pada pekarangan responden	32
4.	Nilai Simpson pekarangan responden	35
5.	Luas bersih, jumlah jenis tanaman legum dan jumlah jenis tanaman non legum pada pekarangan responden	35
6.	Kandungan nitrogen tersedia lapisan inorganik pada pekarangan responden	36
7.	Tingkat pendidikan responden, dosis pupuk (kg/ha), penggunaan pestisida/herbisida dan penggunaan panen (tanaman semusim dan tahunan) pada pekarangan responden	38
8.	Kandungan nitrogen total lapisan organik pada pekarangan responden	38
9.	Dinamika produksi seresah (berat kering) pada beberapa pekarangan responden	39

DAFTAR GAMBAR

No Gambar		Halaman
1	Desain pekarangan salah satu responden di Dusun Nglanggeran Kulon	6
2	Pengambilan sampel tanah dengan menggunakan bor tanah tipe tabung	26
3	Penempatan jaring penampung seresah pada pekarangan responden.....	27
4	Salah satu pekarangan responden yang diterasering	29
5	Pengolahan tanah sebelum menanam tanaman pangan di pekarangan	33

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran		Halaman
1.	Elevasi (ketinggian) pekarangan, kemiringan pekarangan, luas bersih pekarangan jumlah jenis legum dan non-legum pada pekarangan warga Dusun Nglanggeran Kulon	43
2.	Lembar kuisisioner	45
3.	Perbandingan hara dalam bagian padat dan cair pada pupuk kandang ..	46
4.	Kebutuhan nitrogen pada beberapa jenis tanaman	46
5.	Kadar unsur hara yang dikandung oleh beberapa jenis hewan secara rata-rata	46