

INTISARI

Pekarangan warga yang terdapat di Dusun Nglanggeran Kulon berbeda-beda berdasarkan jenis dan jumlah individu tiap jenis tanaman legum. Perbedaan ini diduga mampu menyebabkan perbedaan kandungan nitrogen tersedia pada tanah. Tanaman legum memiliki kemampuan untuk menyediakan unsur nitrogen melalui simbiosis dengan bakteri yang hidup pada bintil akar. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan unsur nitrogen di dalam tanah pada pekarangan yang berbeda.

Penelitian ini menggunakan 2 metode yaitu: (1) survei, untuk menentukan pekarangan sampel dan (2) wawancara dengan responden. Analisis nitrogen dilakukan di laboratorium dengan menggunakan metode Rajendra Prasad untuk analisis nitrogen tersedia tanah dan metode Kjeldahl untuk analisis nitrogen total seresah. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah (1) kandungan nitrogen pada tanah, (2) keragaman jenis tanaman di pekarangan responden dan (3) potensi produksi seresah

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) nilai keanekaragaman jenis tanaman pekarangan di Dusun Nglanggeran Kulon dengan menggunakan indeks Simpson berkisar antara 0,109-0,325. Hal ini dapat mempengaruhi kandungan nitrogen tersedia di dalam tanah. (2) kandungan nitrogen tersedia lapisan inorganik pada pekarangan yang berbeda dengan jeluk 0 - 10, 10 - 20 dan 20 - 40 cm berturut-turut berkisar antara 23-140, 22-117 dan 17-109 ppm. Hal ini disebabkan oleh keanekaragaman jenis pada pekarangan, kemiringan pekarangan dan kegiatan pemupukan yang dilakukan. Sedangkan kandungan nitrogen total lapisan organik berkisar antara 9.100-14.000 ppm. Hal ini disebabkan karena seresah yang tertampung dalam jaring penampung seresah merupakan kumpulan dari beberapa jenis tanaman yang terdapat di pekarangan dan (3) produksi seresah pada pekarangan sebesar 1,4 - 17,95 g/m²/minggu disebabkan oleh perbedaan jenis penyusun dan kelimpahan jenis tersebut pada pekarangan

Kata Kunci : Agroforestri, pekarangan dan nitrogen

ABSTRACT

Home garden in Dusun Nglanggeran Kulon are different based on number and species of legumes plant. The differences is presumed can influence the differences of soil nitrogen content. Legumes plant have an abilities to fix free nitrogen in the air. Research objective was to investigate soil nitrogen content in several home garden.

The research consist of 2 methode, namely: (1) survey, in order to determine sample of home garden and (2) interview with responden. Nitrogen analysis have done in laboratory with Rajendra Prasad methode for nitrogen available analysis and Kjeldahl methode for litter total nitrogen analysis. Several parameters used in this research were (1) soil nitrogen content (2) home garden diversites and (3) litter production potency.

The research result that (1) home garden diversites in Dusun Nglanggeran Kulon range between 0,109-0,325 for Simpson index. Diversity of home garden can influence soil nitrogen content. (2) soil nitrogen available in different home garden at soil depth 0-10, 10-20 and 20-40 cm range between 23-140, 22-117 and 17-109 ppm respectively due to the home garden diversities, land slope dan fertilizer application. Litter total nitrogen content range between 9.100-14.000 ppm due to diversity of the home garden and (3) litter production potency is low with range between 1,4–17,95 g/m²/week due to diversity of the home garden.

Key words : Agroforestry, home garden and nitrogen