

Pemilihan Jenis Pohon Sistem Agroforestri dengan Analisis Multikriteria
Metode *Weighted Product*
(Studi Kasus di Dusun Nglanggeran Kulon, Desa Nglanggeran, Kecamatan Patuk,
Kabupaten Gunung Kidul)

Oleh :

Aris Jatmiko ¹

Ronggo Sadono ², Sambas Sabarnurdin ³

INTISARI

Agroforestri adalah menanam tanaman kehutanan secara bersama sama dengan tanaman pertanian di tempat yang sama. Agroforestri merupakan sistem yang kompleks, dimana banyak aspek-aspek yang berpengaruh di dalamnya. Aspek-aspek tersebut adalah aspek lingkungan, aspek teknis, aspek sosial, dan aspek ekonomi. Salah satu faktor yang menentukan keberhasilan sistem agroforestri yang diusahakan adalah penentuan jenis pohon penyusun sistem agroforestri. Mengingat pentingnya pemilihan jenis pohon penyusun agroforestri, maka pemilihan jenis pohon penyusun agroforestri harus dilakukan dengan pertimbangan yang rasional dan objektif, dengan mempertimbangkan aspek lingkungan, aspek teknis, aspek sosial, dan aspek ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jenis pohon penyusun sistem agroforestri yang tepat untuk diterapkan di Dusun Nglanggeran Kulon, Desa Nglanggeran, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul.

Penelitian ini menggunakan analisis multikriteria dengan metode *Weighted Product*. Dengan metode inilah indikator, kriteria, serta aspek-aspek yang berpengaruh terhadap agroforestri dianalisis. Sehingga akan tercipta suatu output berupa urutan prioritas pohon penyusun sistem agroforestri.

Berdasarkan penelitian ini, urutan prioritas pohon penyusun sistem agroforestri adalah sebagai berikut : 1. Mahoni (dengan nilai vektor 0.10854131), 2. Sonokeling (0.106553416). 3. Jati (0.094540579), 4. Akasia (0.091918838), 5. Sengon (0.082802169), 6. Cokelat (0.069480726), 7. Nangka (0.068882865). 8. Petai (0.06790675), 9. Mangga (0.067538895), 10. Rambutan (0.06751178), 11. Durian (0.065716042), 12. Kopi (0.054419083), 13. Cengkeh (0.05418755).

Kata Kunci : Agroforestri, Analisis Multikriteria, Metode *Weighted Product*.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

² Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

³ Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

The Selection of Agroforestry System Component Trees by Multicriteria
Analysist With *Weighted Product* Method
(Case Study in Nglanggeran Kulon Sub Village, Nglanggeran Village,
Patuk Sub District, Gunung Kidul District)

By :

Aris Jatmiko ¹

Ronggo Sadono ², Sambas Sabarnurdin ³

ABSTRACT

Agroforestry means planting forest trees with agriculture plants in the same place. Agroforestry is a complex system which has many influence aspects. Those aspects are environmental, technical, social, and economical. One of the factors which determine the succesful of agroforestry is selection of agroforestry component trees. Because of this importance, selection of agroforestry composer trees must be applied rationally and objectively, by considering envirotnmental, tecnical, social, and economical aspects. The aim of this research to determine the exact type of agroforestry trees component in Nglanggeran Kulon Sub Village, Nglanggeran Village, Patuk Sub District, Gunung Kidul District.

This research used multicriteria analysist with *Weighted Product* method. There are indicator, criteria, and the influence aspect which can be analyzed by this method. So there will be a priority scale of the trees as agroforestrical component as an out put which can be

Priority of the agroforestry composer trees based on this research can be described by the following arrangement : 1. Mahoni (with vector value 0.10854131), 2. Sonokeling (0.106553416). 3. Jati (0.094540579), 4. Akasia (0.091918838), 5. Sengon (0.082802169), 6. Cokelat (0.069480726), 7. Nangka (0.068882865). 8. Petai (0.06790675), 9. Mangga (0.067538895), 10. Rambutan (0.06751178), 11. Durian (0.065716042), 12. Kopi (0.054419083), 13. Cengkeh (0.05418755).

Key Word : Agroforestry, Multicriteria Analysist, Weighted Product Method.

¹ Student of Faculty of Forestry, Gadjah Mada University.

² Lecturer of Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

³ Lecturer of Faculty of Forestry, Gadjah Mada University