

Distribusi pemanfaatan air irigasi Waduk Gajah Mungkur untuk persawahan

Selvie Marviana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178742&lokasi=lokal>

Abstrak

Waduk Serbaguna Gajah Mungkur merupakan salah satu waduk terbesar di Jawa Tengah. Pembangunan waduk besar merupakan investasi yang mahal sekaligus memiliki nilai manfaat yang besar, salah satunya adalah irigasi pada lahan persawahan. Dalam pengelolaan daerah irigasi selama lebih dari 10 tahun, maka tujuan dan penelitian ini adalah untuk mengetahui perkembangan dari pemanfaatan debit air irigasi terhadap produktivitas padi pada setiap musim tanam yang ada di wilayah penelitian, dalam masa pengelolaan tersebut di atas, yaitu pada tahun 1990/1991 dan 1995/1996. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan analisa korelasi peta debit air irigasi terhadap peta produktivitas padi. Kaitan debit terhadap produktivitas juga ditinjau dari kerapatan saluran irigasi, dan tekstur tanah yang menentukan efisiensi irigasi serta sifat-sifat tanah yang mendukung dalam pertumbuhan tanaman. Dari analisa peta menunjukkan pemanfaatan debit yang baik, yaitu tingkat debit yang ada menunjukkan tingkat produktivitas yang berada satu sampai dua tingkat lebih tinggi dan Waduk Serbaguna Gajah Mungkur merupakan salah satu waduk terbesar di Jawa Tengah. Pembangunan waduk besar merupakan investasi yang mahal sekaligus memiliki nilai manfaat yang besar, salah satunya adalah irigasi pada lahan persawahan. Dalam pengelolaan daerah irigasi selama lebih dari 10 tahun, maka tujuan dan penelitian ini adalah untuk mengetahui perkembangan dari pemanfaatan debit air irigasi terhadap produktivitas padi pada setiap musim tanam yang ada di wilayah penelitian, dalam masa pengelolaan tersebut di atas, yaitu pada tahun 1990/1991 dan 1995/1996. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan analisa korelasi peta debit air irigasi terhadap peta produktivitas padi. Kaitan debit terhadap produktivitas juga ditinjau dari kerapatan saluran irigasi, dan tekstur tanah yang menentukan efisiensi irigasi serta sifat-sifat tanah yang mendukung dalam pertumbuhan tanaman. Dari analisa peta menunjukkan pemanfaatan debit yang baik, yaitu tingkat debit yang ada menunjukkan tingkat produktivitas yang berada satu sampai dua tingkat lebih tinggi dan Waduk Serbaguna Gajah Mungkur merupakan salah satu waduk terbesar di Jawa Tengah. Pembangunan waduk besar merupakan investasi yang mahal sekaligus memiliki nilai manfaat yang besar, salah satunya adalah irigasi pada lahan persawahan. Dalam pengelolaan daerah irigasi selama lebih dari 10 tahun, maka tujuan dan penelitian ini adalah untuk mengetahui perkembangan dari pemanfaatan debit air irigasi terhadap produktivitas padi pada setiap musim tanam yang ada di wilayah penelitian, dalam masa pengelolaan tersebut di atas, yaitu pada tahun 1990/1991 dan 1995/1996. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan analisa korelasi peta debit

air irigasi terhadap peta produktivitas padi. Kaitan debit terhadap produktivitas juga ditinjau dari kerapatan saluran irigasi, dan tekstur tanah yang menentukan efisiensi irigasi serta sifat-sifat tanah yang mendukung dalam pertumbuhan tanaman. Dari analisa peta menunjukkan pemanfaatan debit yang baik, yaitu tingkat debit yang ada menunjukkan tingkat produktivitas yang berada satu sampai dua tingkat lebih tinggi dan tingkat debit ditunjukkan oleh ranting Bekonang dan Sragen Hulu pada setiap musim tanam. Pemanfaatan yang baik juga ditunjukkan ranting Sragen Hilir pada musim tanam 1 dan musim tanam 2, tahun 1995/1996. Sedangkan ranting Sukoharjo menunjukkan pemanfaatan debit belum sebaik ranting lainnya. Hal menunjukkan bahwa tingkat debit bukan faktor utama yang mengendalikan tingkat produktivitas, karena untuk mencapai suatu tingkat produktivitas di wilayah penelitian, tidak selalu membutuhkan tingkat debit yang sama pada suatu musim tanam. Dan ditinjau dari karakteristik irigasi yang lain, yaitu kerapatan saluran dan efisiensi irigasi, menunjukkan bahwa efisiensi irigasi dan sifat tanah yang mendukung pertumbuhan tanaman ikut berperan dalam produktivitas padi, karena dengan tingkat debit yang rendah pada ranting dengan efisiensi irigasi tergolong tinggi, menunjukkan tingkat produktivitas yang tinggi.